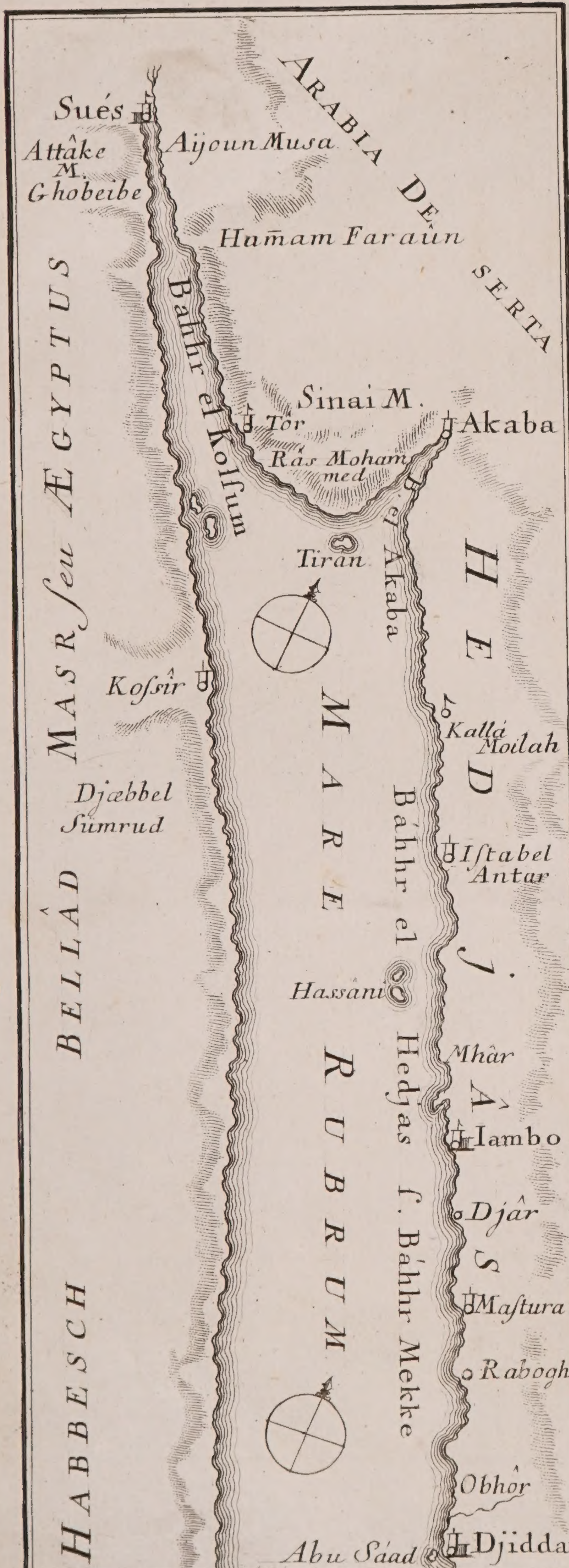
Rüdiger


Sués
Attâke M.
Ghobeibe
Aijoun Musa
Arabia Deserta
Humam Faraun
Bahhr el Kolsum
Sinai M.
Tor
Akaba
Rás Mohammed
Bel Akaba
Tiran
Masr seu Ægyptus
Kossir
Kallá Moilah
Djæbbel Sumrud
Mare Rubrum
Hedjâs
Bahhr el Hedjas f. Bahhr Mekke
Istabel Antar
Bellâd Habbesch
Hassâni
Mhâr
Iambo
Djâr
Mastura
Rabogh
Obhôr
Abu Saad
Djidda


Mekke
Ras Abûd
Bellâd Habbesch
Mare Rub
Bahhr Hedjâs
Serene
Hedjas
Ghómfude
Hali
Iemen
Mare Rum
Attuie
Dúchne
Massaua
Djesân
Dahhlak
Gorâb
Abu Arisch
seu
Loheia
Bahhr el Iemen
Urmuk
Arabia Felix
Kandel
Kamerân
Beilûl
Hodeida
Meti
Ghalesca
Abissinia
Roheita
Mochha
Bab el Mandeb
Seila
Berbera

I. Haas. sc.

DESCRIPTIONES
ANIMALIUM

AVIUM, AMPHIBIORUM,
PISCIUM, INSECTORUM, VERMIUM;
QUÆ
IN ITINERE ORIENTALI
OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.
PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS
EDIDIT
CARSTEN NIEBUHR.

ADJUNCTA EST
MATERIA MEDICA KAHIRINA
ATQUE
TABULA MARIS RUBRI GEOGRAPHICA.

HAUNIÆ, 1775.
EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.

PETRUS FORSKÅL

opere hoc posthumo

*Posteritati traditus, superstes erit —
aut laudatus, aut excusatus.*

SERENISSIMO

AC

POTENTISSIMO PRINCIPI,

DOMINO

CHRISTIANO SEPTIMO,

DANIÆ, NORVEGIÆ, VANDALORUM GOTHORUMQUE REGI, &c. &c.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

Sereniſſime ac Potentiſſime Rex,

Domine Clementiſſime!

A*b antiquiſſimis usque ſeculis* Arabiæ *Peninſula advenis obſcura & fere inacceſſa, ſibi ſe reſervavit; & Provincia, quam* Yemen *vocant Incolæ, faſtuoſo* Felicis *titulo increbuit. Cœli ſolique bonitas nativa hanc prærogativam non effinxit totam; ſed divitiæ & merces Mundi circumjacentis hanc Regionem, opportune ſitam magno Commerciorum fluxu tranſibant. Poſtquam ad alia littora tantæ refluxerunt opes, nomen tamen priſtinæ perduravit fortunæ.*

Quo

Quo abstrusior adhuc latebat Arabia, eo vehementius optarunt Scientiarum cultores, ut plena illustraretur luce. Demissa hæc eorum vota audivit & gratissime excepit Gl. M. REX FRIDERICUS V. *quem tot nominibus Literarum extollunt fasti, & Thulen hanc detegere ejusque patefacere portas constituit.*

Factum hinc est, ut visa diu felix Arabia propius inspecta & secreti nube profligata, qualis sit appareat. Commoda & incommoda justa miscentur lance. Sub bono Principe quæcunque regio barbariem exuit & felix appellari meretur.

Quam sæpe illustres repeterent legationes Optimi Reges, si tanta officiorum observantia spem implerent Socii, qua b. m. Professor FORSKÅL *demandatam sibi Historiam Naturalem Arabiæ investigavit! Qua usus est industria: quot coacervavit spolia Naturæ rarissima: quæ pertulit alacri animo mari terraque tædia, pericula, insultus, climatum injurias, vel ex eo constat, quod* REGI *& Scientiis vivere & occumbere non refugit.*

Tot tantaque acta, ne fati & oblivionis injuria emolumento publico subducantur, cui inchoata & destinata fuerunt, magnanima caves, REX AUGUSTISSIME, *cura.* MAXIMI GENITORIS TUI *generose incepta generose continuas.* ILLE *Forskålium vocavit, misit, susti-*

 nuit.

nuit. Eum redivivum, TU *ſiſtis,* DOMINE CLEMENTISSIME, *dum Msc. poſthuma evulgata cupis, & gratiſſimum conſenſum regali munificentia exornas.* TIBI, REX POTENTISSIME, *debet Orbis Literatus hæc Viatoris* TUI *monumenta, quæ devotiſſima offerre manu ſuſtineo.*

Qui fructus tot e laboribus exſpectari debent, jam quidem e longinquo ſublucent; omnes vero deſignare adhuc non licet; tacito enim & moderato adproperant paſſu, tempore duce, experientia comite. Interea Scientiæ, illæ melioris Seculi filiæ, quoties uſus in his Scriptis, vel iis monſtrantibus detegunt, MAXIMORUM BENEFACTORUM *memores,* AUGUSTISSIMA NOMINA, *qua poſſunt gratitudine celebrare, & venientibus annis perpetua memoria renovare non deſinunt.*

Devotiſſima fide manebo

Sacræ Regiæ Majeſtatis Tuæ

ſubjectiſſimus ſervus

Carſten Niebuhr.

LECTORI BENEVOLO!

In lucem prodit publicam Opus diu & anxie exspectatum b. m. *Professoris* FORSKÅLII, Expeditionis literatæ ad *Arabiam Felicem* Socii. Dignus censebatur ille, quem magnanimus DANIÆ REX FRIDERICUS V. in dissitam mitteret terram, ut fundum Historiæ Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non fefellit eximius Viator; sed ardore superavit, actis factisque probavit adeo indefesse, ut in ipso tandem muneris campo, & in conspectu Scientiæ Naturalis ceciderit. Jam vero, ex tot officiis vix aliquid ultra famam superesset, si idem naufragium Socios omnes una clade abstulisset; ast unus alterius cineres tumulando propria meditatus est fata, & Msc. residua sollicite convasabat; quæ, solus superstes ego Hauniam transmisi omnia.

Cl. *Forskålius* e primo Orientis limine inclaruit Literis ad Eruditos primi ordinis missis, Seminibusque Plantarum per Hortos Europæ Botanicos distributis. Sed Descriptionum & Observationum sylvam ægre vidissent Curiosi. Fasciculi de manu in manum delapsi, inter varia impedimenta longasque moras fluctuabant.

Neque hoc sine causa. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissectis; methodo ipsi quidem commoda, ut increscentes indies & interlabentes novas observationes posset suis locare stationibus velut folia in Herbario; quum compactum Volumen adfluentibus undique visis & auditis, suis tandem limitibus angustum & confusum se reddit. Verum

enim

enim vero, hæc diſtributio in tranquillo muſeo haud utilis, nullo conſenſu approbanda Viatori eſt, quem continua vexat ſarcinarum agitatio & evolutio. Quam facile foliolum aufugit, quod ex memoria reſtituere nequit Auctor ipſe; longe minus rei perditæ ignarus alter? Chartulæ ad ruinam jam ſciſſæ & paratæ hæredem requirunt ſcientiarum avidiſſimum, cui grave non erit inter fragmina disjectæ materiæ ſerpere, ut ſolidum ex iis conſtruat ædificium. Ipſa, ſua mole ſibi gravis ſarcina foliis abundabat octo centum ultra millia; quorum aliquot e Poſſeſſoris manu dudum excidiſſe credibile eſt; interiiſſe poſthuma non minus certum. Hæ lacunæ, quamvis reparandæ hodie non ſunt, ad perpetuæ tamen oblivionis inania non pertinent, dum locis in natalibus eædem creſcunt Plantæ, eadem vivunt Animalia.

Msc. horum ſalus illico me ex Oriente reducem tetigit. Quum vero accepi eorum tutelam commiſſam Viro in Scientia Naturali peritiſſimo, omnem ſollicitudinem depoſui. Anno tamen poſt annum labente, *Forſkålium* nimis ad oblivionem recedere dolui, & faſciculos laciniarum vitio ab interitu ſe non bene tueri, juſto ſenſi timore. Quamvis adhuc non conſtitit, quid quantumque novi lateret in tanta farragine, illam plurima tenere curioſa judicavi ego, qui *Forſkålii* ſtupendam diligentiam toties miratus ſum. Ægerrime tuli, ſi ex tantis laboribus & periculis nihil maneret, niſi opinio rei bene geſtæ.

Ne igitur monumenta hæc in ancipiti diutius penderent, ipſe experiri volui, quid mea valeret cura. Illuſtriſſimum Comitem de Bernstorff adii ſupplex, ut Clementiſſimi REGIS aſſenſum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil ſerius optans, quam Itineris hujus Orientalis ſpolia,

dum

dum mare enatarunt, ne in portu perirent, veniam gratiſſime concedebat. Utque pia noſtra deſideria toto fortunæ niſu promoverentur, iis auſpicatiſſimo adſpiravit nutu SERENISSIMUS PRINCEPS HÆREDITARIUS FRIDERICUS, qui publicæ felicitatis incrementa recta & regia Scientiarum via quærit & auget.

Tanto gratiæ conſenſu erectus, non cunctanter faſciculos orphanos ſuſcepi. Conſilia Amicorum doctiſſimorum exploravi, quo ordine ſcripta hæc extricanda, quaque facie in lucem emittenda eſſent. Illi unanimi judicio ſuaſerunt, Auctorem autographum magis placere quam emendatum, & Publico intereſſe veritatem non per interpretem, ſed ex ipſius Obſervatoris ore audire. Quæ nova detexit *Forſkålius* ſcire avet Orbis literatus; refugit quæcunque novus addit auctor, qui de ſpeciebus abſentibus æquum ferre judicium non valet; ne quidem in exemplari mortuo vel exſiccato ea cernit ſigna, quæ primo effulſerunt obſervatori. Sic ajebant Amici, & nihil juſtius dictum putavi; inque eandem habui ſententiam iſtum, cui laboris tanti obtuli molem.

Tam pertinaciter in hac area actum eſt, ut Mſc. Auctoris omnia vinculis ſoluta, foliis expedita, & membra divulſa in ordinem redacta typisque expreſſa, appareant. Primitias eorum ſiſtimus Hiſtoriam Animalium; Floræ mox in veſtigio ſequuntur. *Editoris* titulum ineo, nullo modo Hiſtorici Naturalis. Illius autem nominis jure fidem interpono, Deſcriptiones omni, qua fieri poteſt, candore evolutas eſſe. Interpolationes ſub Auctoris tutela irrepſerunt nullæ, & homogeneam Syſtematis compagem, partes non fœdant diſpares. Tam bene cautum eſt, ne veritates in anguſto habitantes ſub immoderata brevitate laterent; vel ſi omnia Auctoris annotata effunderentur, ſimul inutilia exuberarent. Synonymorum

fatellitio & Lemmatum internodiis faftigiare librum noluimus: his incrementis vacuas reliquit paginas Auctor, qui in via & campo, non in mufeo & bibliotheca fcripfit.

Stili & narrationis genius fimplex, dilucidus & Scientiæ legibus obtemperans *Forfkâlium* ubique fpirat & characterem exprimit mentis, cui infixum erat: *non temere credere.* Ignotum nemini eft Orientalium ad Mythologiam & tectæ veritatis ænigmata proclive pectus. *Forfkâlius* frequentiorem cum indigenis quam Europæis familiaritatem & convictum agens, femper aliquid hujus arcani haufit. Quam cafte tamen & caute fe muniit a credulitate, fcripta probant, quæ rerum alienæ fidei duo vel tria vix præbent exempla. Fabularum compilationem prorfus non damnamus. Apprime neceffaria eft ad varietates Veritatis, & diverfas fictionis larvas cognofcendas. Ipfa phantafmata imaginationis novitate ingenii ludentis vel errantis placent. Nulla fictio, quæ ex veritate enata non eft; nulla fine aliqua veritatis linea.

In his foliolis eruendis idem contigit, quod prifci Orbis ruinas fcrutantibus accidere folet, ut in quovis fofforis jactu pretiofas inveniant res, multo pulvere fqualentes. Plures ex his Msc. profiluerunt animadverfiones, quas primus promittere non potuit afpectus. Errores haud paucos cum ipfo fequi Auctore; errores transfcribendo fubrepfiffe fatemur ipfi; & monftratos agnofcemus. Mitiori illos ftringit cenfura, quisquis noverit, veritatem in omni puncto tutam ex umbra mortalitatis prodire nunquam poffe. Abfint igitur lites eruditæ; arguentium tribunal, nobiscum quod agat, nihil habet. Innocentiffimo animo Auctorem ab interitu vindicare voluimus; noftrum non erat illuftratum fiftere. Hoc magnæ patientiæ & doctrinæ opus aliis refervatum efto.

Caufam

Caufam igitur *Forfkâlii* defendendam non fufcipimus, fi præter modum *fuccinctus* videatur Lectoribus, qui defcriptiones amant vocabulorum ambitu diftentas, totasque characterum laminas ad ultimam usque evolutas. Peccavit-ne in hoc compendio Auctor, ego non deciderim. Clare & graviter eum fcripfiffe exiftimo; an fufficienter, nefcio. Quum rem denominatam congruentem primis & palmaribus cum fignis cernit Lector, his acquiefcit & reliquas minutias fuperfalit, aut non fine tædio continuat. Totum fyrma notionum ad Phyfiologiam rei defcriptæ ablegat. Si eo usque progrediendum erit, quo finis Defcriptionis adæquatæ ftatuatur, Syftema nomenclaturæ in Anatomiam & Syftema Divifibilitatis infinitæ refolvitur. Quid fi *Defcriptio Micrographica* adjiciatur & in Mundum usque Dioptricum prolongetur?

Scientia Naturalis in eodem rerum ftatu conftituta hodie eft, ac Literarum erat cultura univerfa tempore vergentis Barbariei. Ingenia quippe heroica & ad altiores volatus deftinata, in ftudio inani & pulverulento verborum confumta evanuerunt. Auctores moderni, qui ex obfervando & denominando modum retinere nefciunt, fibi moleftum imponunt onus, & acervum vocabulorum plus quam fterilem Lectoribus relinquunt. Quantus labor eft Pinnarum radios, Alarum plumas, Serpentum fcuta & fquamas non una vice numerare & renumerare, nullus, nifi Scientiæ cultor genuinus fcit, & fimul cum *Forfkâlio* amare ingeminat in opere tam trifti. Optat, ut Scientia Naturalis quam ocyffime exuat jugum hoc grammaticale, & characteres induat genuinos quidem, fed fenfibus & rationi magis obvios & emetiendos.

Feliciorem viam iniiffe Auctorem noftrum in diftribuendis *Pifcibus* ex *Dentium* fitu, haud affirmaverim. *Lacertarum* Syfte-

ma e Speciebus cognitis proprium in ufum delineavit; quod vero facilem & fcientificam ob formam adjicere debuimus. Non fine qualicunque fenfu reluctantis animi eft, dum ideam fequitur in Syftemate Naturæ reformato datam, quæ Natantium aliquot genera ad Quadrupedia mittit; vel Pifcium genera nonnulla fub *Amphibiorum* figno trahit. Gratum fuiffet audire Auctorem Philofophum fufius differentem in rationes, quibus inductus totam hanc deftruit Claffem, debiliffimo antiquæ denominationis fundamento infiftentem; propriam vero provinciam rebellionis contumacia defendentem; unde non aliter fieri poteft, quam quod reliquæ Claffes Animalium fpecies has, tanquam totidem transfugas accufant. Ipfa definitio Amphibii, quocunque demum artificio tornata, vix fenfum Scientiæ Naturali congruum admittit.

Deficere *Forfkålium* in *copia fpecierum* lubenter concedimus. Hunc monftrant defectum *Nomina vacua*, quibus nullæ adhærent defcriptiones. Hæ lacunæ fidem Auctoris firmant, qui nihil, nifi obfervatione duce & judice tradidit, & potius parce loqui, fed vere voluit, quam volumina Relationibus implere exoticis. Nomina fibi, non Lectoribus notavit, ut occafione ferente, quæftiones haberet, quas Incolis proponeret. Nos eundem Catalogum & Quæftiones *Forfkålianas* Eruditis Europæ proponimus, ut in Scriptis Arabum refponfa quærant. Nec inutilis eft hæc Sylloge aliis Viatoribus, qui, dato nomine, in res ipfas inquirant; ignoti enim nulla eft fcientia. Incolæ rudes ipfi, terræ indolem ignorant, usque dum indiciis moniti & excitati vident & loquuntur. Denique, nefcio quo nifu dubia & obfcura potius inveftigamus, quam vulgaria & patula. Scientia quoque Naturalis fuum habet ftudium Antiquitatum; dumque ex Oriente munera mittit integra, hieroglyphica & fragmina fcripta interfpargit. Pari

Pari involvimus excuſatione *defectum Animalium*, quorum notitiam ab Auctore exigere poteſt Zoologus. Benigna manu accipe Lector, præſentes deſcriptiones magis minus-ve diffuſas ultra 300; præter obſervationes in Conſpectu Faunæ allatas. Totidem ſpecies novas vel emendatas adferat Tibi ex Oriente Viator unus & alter; & Zoologia numero civium certabit cum Botanica. Conſiderandum præterea eſt, Animalium notitiam non eadem facilitate comparari ac Plantarum, quæ vitam agunt ſedentariam & cum vicibus anni fluentem. Dies & menſis Botanicum ad opportunam vocat herbationem: moram deinde tranquillus exſpectat, dum vegetabilia e ſeminibus in horto ſatis excreſcunt. Animalium hiſtoria regios poſcit ſumtus, & eorum captura Venatorem magis quam Scientiæ alumnum requirit. Volucres vigili & præpeti ala effugiunt: Amphibia latebras terræ agilitate lubrica ſubeunt; nec cujusvis manus eſt Plutonia hæc corpora tractare. Non omnia exſequi valet omnis. Ægyptus liberos negat campos excurſionibus eruditis, & Arabiam feſtinanti tranſivimus pede. Venatoriis artibus & ambagibus nec locus neque tempus ſuffecit.

Entomologiæ ſtudium Cl. Auctori olim in deliciis erat, & Oriens Collectionem Inſectorum ſuppeditavit ingentem; ſchedulas vero hoc ſub titulo militantes invenimus admodum paucas. Jam ex Ægypto & Suès Cl. *Forſkålius* Hauniam miſit rariora exotica totis manipulis. Pars reſidua terra marique conquiſita in Arabia ſimul cum Vermibus, Amphibiis & Piſcibus in Sp. V. aſſervatis, magna afflicta eſt ruina in tumultu, quo excepti fuimus *Mochham* ingredientes.

Poſt mortem Socii Muſeum Viatorium ad *Bombayam* transtuli; inde verſus *Tranquebariam* miſi. Ex hoc portu enormi

errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde demum Hauniam appulit. Quis ergo salva & integra exspectabit corpora mollioris texturæ, postquam turbulentam maris agitationem, & Climatum vicissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuviæ non facile collabuntur & exiguo corporis compendio asservari commode possunt; credibile est Auctorem has descriptiones, suas amœnitates, curis reservasse quietioris vitæ. Attamen *Cancrorum* hic leguntur species variæ: *Cerealium exustio: Gryllus migratorius* & *Cicada mannifica* indigitantur.

Testaceorum species perquam paucæ inhabitarent Mare Rubrum, si Catalogo hoc in opere dato crederentur enumeratæ omnes. Cl. *Forskålius* copiosius illas collegit, quam scribendi diligentia assequi potuit; quæ præterea semper hic in saxeo & sterili arat fornice. Quum vero indelebiles persistunt literæ hæ Tethydos, iis relegendis otium cum voluptate consecrasset redux.

Coralliorum indicem iis arridere speramus, qui theoriæ hujus natales novis incrementis extendere cupiunt. Hic, aut nusquam Museum est, ubi scientia hæc abstrusa studenda erit, & cum Corallologia Maris Baltici comparanda. Diversam quoque Neptuni progeniem incumbens advolvit Oceanus.

Sicut vero omne punctum non tulisse *Forskålium* ajunt Censores; ita a parte contraria vitio illi vertunt *nimium specierum affluxum*, quas characteribus specificis non ubique suffulsit fixis. *Piscium* agmina e prima acie produnt Varietates nimis multas, & Species aliquot levius stabilitas. Tu vero, qui hanc moves querelam & otiosa manu hæc volvis folia; *ex istis*, *utinam*! *undis*, *ubi hi natabant pisces*, *eos ipse petisses*! scires, quanti tibi constaret hæc notitia. Tot novis speciebus obrui, eas comparare,

rare, ad normam Scientiæ oculata examinare ſubtilitate, procul a conſilio librorum, inter tumultus itinerum, tempore & tempeſtate urgente; hoc conamen heroicum vocat quisquis ſterilia & triſtia deſcriptoris officia deſudavit ipſe. Cl. Auctor Piſcium exuviis utili artificio detractis Herbarium compegit Ichthyologicum, quod curis ſubciſivis reſervavit & integrato examini.

Iſta laude defraudare *Forſkålium* nullus debet veritatis æſtimator candidus, eum re ipſa *Species novas* Animalium omnium fere Claſſium detexiſſe haud paucas, & tot characteribus delineaſſe, quot ſufficiunt a congeneribus diſcernendi. Ornithologia lucem fœneratur egregiam ex parallelismo Temporum periodicorum *Avium migrantium*. Si quid in *Molluſcarum* Generibus ambiguum appareat, perpendant Cenſores, Vermium cognitionem adhuc enatam vix eſſe, & neminem exigere a viatore experimentorum patientiam in Animalium Marinorum naturam, quæ aut rariſſimo protrahuntur caſu, aut ſemper occultantur elemento, quod totum latebra eſt.

Juſta ſi dividatur lance hæc lis, agnoſcet Lector Auctorem Varietates non alio ſub titulo exhibuiſſe, quam inſtar *differentiæ exſtantioris* a Specie ſuperiore. Jam neceſſe eſt, antequam excludantur, ut accurata cenſura eas conferat cum ſimulacris in Muſeis aſſervatis vel in tabulis Zoologicis expreſſis; usque dum novus viator easdem *Forſkålii* lucubrationes in locis natalibus renovat. Si enim dicam, quod res eſt, *Recenſio Varietatum* ſobria in Zoologia provinciali non ſolum admittenda, verum & urgenda eſt; nam illi adhuc multum reſtat ad dignitatem Syſtematis Naturæ. Deſignatis Varietatibus primariis, in iis deceptus non errat tiro; quum Species tam polymorphæ ſæpe ludunt, ut exercitatum fallant

lant oculum. Nec omnes Varietates cum die & loco mutantur. Avium genera marem & fœmellam magnitudine & coloribus ſeparant. Inſecta in eadem domo quaſi ignota habitant, mares, fœmellæ, neutra; alatus ille, aptera hæc. Tanta diverſitas ejusdem progeniei, niſi dudum obſervatione innotuiſſet, totidem deſcriberentur ſpecies diſtinctiſſimæ.

In Archivo hoc rerum exoticarum omnia ſcitu neceſſaria putamus, tanto magis, quo anguſtiore compendio proponuntur. Nobis datum non eſt, ex prima hac ſtatione indigitare, quorſum rivuli omnes ſe diffundant; quæ nobis levioris momenti apparent, in eodem nodo magnam veritatum ſeriem evolvit ſagax acumen. Veritates indelebiles manent, cum annis increſcunt & perpetua inventorum familia propagantur.

Nihil facilius eſſe poteſt, quam ſuperflua tranſire. Gradum interea reprime Lector, & Scientiæ alumno ſincero, erudito & erectæ mentis confide, qui Species dum viventes & integras contemplatur *notas* judicio & ſenſibus diſcernit, quibus ſingulis enuntiandis in promtu non habet verba. Si fata permiſiſſent, Zoologiam Orientalem Cl. Auctor elaboratam & magna luce illuſtrantem varia dubia edidiſſet, quæ ille BOCHARTO ſuperior, poſt acquiſitam Linguarum Orientalium notitiam vivam, & Scientiæ Naturalis longinquam experientiam valuiſſet & præſtitiſſet.

Sunt, quibus Cl. Auctor videtur nimis ſollicitus in *vocabulis Arabicis* conquirendis; & hi, ſine dubio literati minorum gentium, ceu quisquilias repudiant ſonos iſtos non intellectos. Sed ſpatia hæc illi, quibus apparent obſcura, prætereant; brevis eſt ſaltus. Iſtis Lectoribus non ſcripſit Auctor, neque tranſcripſimus nos. Sapienter eum feciſſe ajunt vere Eruditi. Non enim Lin-

guarum

guarum cultura ita ad occaſum ſpectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipſa Lingua Arabica in Europa plane exſtincta non eſt, ubi tot in Bibliothecis ſervantur Msc. hoc idiomate eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & ſine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis Arabice enunciatum vana vox eſt, niſi Scientiæ modernæ nomenclatura determinetur; quod ſolus ille exſequitur, qui ſtudia hæc tam diſſita conjunxit. Quantum *theſaurus Linguæ* ex tali verborum ſylloge increſcit, facile perſpicitur. Cl. *Forſkålius* nomina Arabica Romanis literis expreſſa interdum ſiſtit diſſona ab iisdem vocibus Anglo, Germano vel Gallo Auctore ſcriptis; is enim Svecanæ linguæ dialecto aſſuetus, illius ductum ſæpius ſecutus eſt. Similiter ad normam dialecti Ægyptiacæ ق exprimit inſtar *Q*; idem in Arabia inſtar *G*. In Ægypto enunciat ش ut *Sj*; in Arabia ut *Sch*.

Græca nomina eo minus diſplicebunt, quo familiarior Doctis hæc Lingua ſonat in ſcriptis adhuc non barbaris, ARISTOTELIS, ÆLIANI & horum imitatorum PLINII, SOLINI aliorumque.

Delineationes Animalium, e Claſſe præcipue Vermium, haud paucas egregia pinxit manu induſtrius BAURENFEIND. Exſpectant illæ ſocietatem *Iconum Plantarum*, ut ſimul in publicum prodeant. Brevis eſt mora, nec impedimenta retardant Lectorem, ſi verbis adumbratas habet deſcriptiones claras & ſufficientes, ut hæ ſunt *Forſkålianæ*.

Maris Rubri littora ſufficienter non deſignata fuerunt hucusque Geographiæ cultoribus; quumque plurima Voluminis hujus res his in undis agitur; luce viatoria Lectorem præire voluimus, ut veſtigia inſpiceret Muſei Auctoris Ichthyologici: littora Te-

C ſtaceo-

ſtaceorum feracia: tractus & fines ſcopulorum Coralliferorum: brevia Piſcibus frequentata.

Materiam Medicam ampliorem non invenit Cl. *Forſkâlius*, quam ex Officina Pharmacopolæ Græci Káhiræ collegit, Domino ipſo præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copioſa ſatis non eſt; ad illuſtrandam inſervit. Loci natales variorum Simplicium innoteſcunt & pretia rerum, ſimul cum nomine ſcripto & loquente. Neque domi ſine uſu eſt, in explicandis Libris Arabum Medicis & Botanicis.

De cætero monendum eſt, Auctorem uſum fuiſſe *Editione decima Syſtematis Naturæ* de LINNÉ; & nos, ne recentiorum annorum detecta & emendata illi adſcriberemus, eodem filo ariadneo ſecutos fuiſſe.

Forſkâlii hæc opera Lectores nanciſci æqui judicii, optamus; ſed & leviorum ingeniorum inſurgentes prævidemus cenſuras. Neceſſarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forſkâlium* noſtrum temere accuſent, ſi ab aliis Doctis, de LINNÉ præſertim, ſubinde diſſentiat. Magnum eſt ſæpe laudari a de LINNÉ; gratiſſimi animi indicium eſt, quum diſcipulus magiſtri & anteſignani veſtigia tam preſſe ſequitur, ut hic noſter. Scientiæ Practicæ quovis die falſa detegunt, dubia emendant, certa confirmant, veritatum incrementa augent. Quid hoc ſibi velit, primæ magnitudinis ingenia ſciunt, quæ ex faſtigio eruditionis ſuæ ſpatia ſcientiarum in immenſum extenſa proſpiciunt, quæ nec intellectus humanus, neque ſecula exhauriunt.

Cl. *Forſkâlius* viva emicuit juventute & nativo indolis vigore perſeveravit. Fortunam meritis comitem habuit, quæ cineribus ſuperſtes manſit, & raro favore Msc. in profundo

remotæ

remotæ Terræ ſervavit. Quidquid in his modum & littora excedit, coerceat alius, ſi oneri eſt: quicquid deficit, ſuppleat quicunque poſt *Forſkålium* eadem promittere audet, quæ hic conatu & factis præſtitit poſt BELLONIUM, ALPINUM, HASSELQUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his utere. Si quid illuſtrius noveris, imperti: *erudita & juſta litura pretium huic operi facit.*

CONTENTA.

DESCRIPTIONES.

DESCRIPTIONES
ANIMALIUM:

AVIUM:
AMPHIBIORUM:
PISCIUM:
INSECTORUM:
VERMIUM:
TESTACEORUM:
LITOPHYTORUM.

QUÆ
IN ITINERE ORIENTALI
OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.
PROF. HAVN.

NOVA GENERA.

PISCIUM.

SALARIA. (Gadus 3.)
SCARUS. (Scarus 11--18.)
SIGANUS. (Scarus 9. 10.)
ACANTHURUS. (Chætodon 88--91.)

MOLLUSCARUM.

SALPA.
PTEROTRACHEA.
PHYSSOPHORA.
FISTULARIA.

— *Mutæ natantes*
Squammigerum pecudes, & læta arbusta, feræque,
Et variæ volucres, —
Horum unum quodvis generatim —
Invenies — LUCRET.

FAUNÆ

ORIENTALIS

CONSPECTUS.

QUADRUPEDIA.

(*Obſervata, non deſcripta.*)

α) ÆGYPTIACA.

1. SIMIA; CAUDATA. *Robâh* رباح clunibus nudis.

   β) *Alia* e *Nubia* affertur; vocata *Niſnâs.* نسناس

2. VESPERTILIO. *Adſiæ.* عصبيه

   Arabes e deſertis adferunt ſtercus Veſpertil. quod frequenti uſu medico adhibetur interne. Externe aceto mixtum tumoribus imponitur.

3. CANIS; a) FERUS. paſſim. *Kelb mærre.*

   Album græcum, ar. *Châra kælb rumi* خرا كلب رومي e Græcia affertur; uſitatum contra Scabiem interne ſumtum doſi ʒj vel ʒiij ſaccharo mixtum.

4. b) HYÆNA. *Dabbá.* ضبع In deſertis.

   Cauda non annulata, immaculata. *Corpus* albidum, tranſverſe faſciatum; pilis dorſi longioribus, rigidioribus. *Ungues* pedum 4 — 4. *Ungulæ* lobi 5. *Pedes* anteriores majores. Arabes carnem ad uſus medicos adhibent.

5. c) VULPES. *Taaleb* ثعالب vel *Dorén.* درين

6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems.*

7. b) ZIBETHA. *Qott el barr*; قط البر id eſt: *Felis ſylveſtris.* Zibethum affertur e Nubia; vocatur *Zabad.* زبد *Moſchus* dicitur *Miſk.* مسك

8. ERINACEUS. *Hærbe* حربه vel *Ganfud.*

9. RHINOCEROS. *Karn chartit:* قرن خرتيت *Cornu rhinoc.*
E Nubia. Colore rubro, vel albo; ſed cornua fulva optima & antivenenata creduntur, e quibus pocula fabricantur, pretio 5. Ducatorum.

10. MUS. a) DOMESTICUS: *Far.*

11. b) MUS JACULUS. *Djarbua.*

12. CAMELUS a) VULGARIS. *Djämmel.*
Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridionalis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant ſpinæ plantarum deſerti, quæ omnes fere armatæ ſunt, quasque cætera animantia horrent; quarum vero heluo Camelus eſt.

13. b) DROMEDARIUS. *Hadjîn.*
A Camelo non ſpecie ſed propagatione variat: corpore apto & gracili; imprimis capite, collo, pedibus. Curſu equo citatior.

14. c) BACTRIANUS. *Bócht.*
Gibbo dorſi duplice. Exoticus; & proceribus tantum inter animalia rariora reſervatus.

15. CAPRA. a) GAZELLA. *Dabi* ظبي vel *Ghazell.* غزال

16. b) IBEX. *Bæden.*
Ex *Hedsjas* affertur.

17. HIPPOPOTAMUS. *Abu muer.* *Damiatæ* apparuiſſe, ajunt.

ARABICA.

α) GENERIS CERTI.

18. BALÆNA. *Bættan.* بتان Ante tres annos una projecta in littora maris rubri, 40 uln. long. In urbe *Tór*, in Monaſterio Græco *Raithu* vocato, oſtendebant mihi *Coſtam* (noſtratibus ſæpe *Gigantum Oſſa*) e piſce reſiduam grandi, ad littora Suenſia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivulatum*, (*Sigan*) neſcio quam ob inimicitiam ingredi nares Balænæ, easque crebriter pungendo, animal occidere. Confirmant exemplo Balænæ in littore ad *Hatæhan* mortuæ, cujus nares inſederat Scarus.

19 DELPHIS. Djiddæ vocatur Mas *Darfil* درفيل vel *Gobâr*; قبر Foemina *Arra*; alibi vero *Abu ſalâme.* Gregatim 10. vel 15. mares foemellam perſequuntur. Victitat Muricibus tribulis.

20. LEPUS. *Arnæb.* ارنب In montibus Yemen non obvius.

21. URSUS. *Dubb.* دب

22. LEO-

22. LEOPARDUS. *Nemr.* نمر In Arabia & Ægypto non infeftus, nifi irritetur. Ædes noctu ingreditur, feles captans.

23. LUPUS. *Dib.* ديب

β) GENERIS INCERTI.

24. ARDJ. عرج *Canis hyæna?* Cinereus, pilofus.
25. BAKAR UASCH. *Bos fylveftr. ?*
26. DAREN. *Meles?* Cryptas terræ inhabitat.
27. MASHUR: مسهور colore nigro; ½. ped. longus; capite grandi; morfu lethali.
28. KUNDI: كندي exiguus; a ferpentibus captatur.
29. DJÆAR: جعار Afino fimilis forma, ftatura, auribus. Caro edulis.
30. SCHENSAR: شنصر Feli fimilis, fed major: cuniculos terræ inhabitat: gallinas venatur nocturnus prædator, eundo ftrepitum edit.
31. ÆKSCH: عكش ejusdem formæ; gallorum fono clamitans; rapax.
32. DAKIR: دكير Bovis magnitudine; cornua nulla; nocte prædatur.
33. DOGHAR: دغر *Vefpertilio?* noctu volat; fructu *Coffeæ* vefcitur, quem, nimis forte gulofus, vomitu reddit, unde incolis opinio, eum ano deftitutum effe.
34. UABR: وبر feli fimilis, fine cauda; herbiphagus, monticola. Caro incolis edulis.

γ) NOMINE SOLO NOTA.

a) HATTAF.
b) SAGHMA.
c) BAJJUD.
d) BOKSUL.
e) SJARAD.
f) OMM SÆLAMLAM.
g) NAAM. نعام Ital. GANGA.
h) ÖCKASCH. عكاش
i) GHAFLA.
k) SAHHA MRIR.
l) TAHISCH طهيش vel NEBASCH نباش animal fabulare: magnitudine hominis: corpore pilis albis, molliffimis: noctu fono ridente clamans. Sufflare valet ad longam diftantiam, & fpiritum denuo reforbendo fimul attrahit corpora viva, imo & cadavera e fepulcris exfugit. Ortus animalis, non inferior his dotibus: quatuor enim conflatur fubftantiis: diabolo; vento; fulgure; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

AVES.

α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO-FERRUGINEUS. *Haddaj.*
2. MEROPS a) ÆGYPTIUS, viridis. *Chaddæjr.*
3. b) APIASTER. *Schæghagha* vel *Schokak.* شقاق
4. CROTOPHAGA GRISEO-MACULATA. *Tullæk* vel *Dymludj.*
5. ALCEDO SEMI-CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER. *Uæs araki.*
7. b) GRISEA. *Scar chir.*
8. c) COLLARIBUS ALBIS. *Sau ſarai.*
9. d) BOSCHAS. *Kenâr.*
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gattair.*
11. f) VIRIDI-RHOMBEA. *Sirſair.*
12. g) NIGRO-VIRIDI-RHOMBEA. *Balbul.*
13. h) FERINA, UNDULATA. *Batt.*
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

    Columbarum in Ægypto theriotrôphia a Viatoribus deſcripta & delineata ſunt. Copioſe coluntur aves iſtæ. Præter aquam, pabulum illis non præbetur, quod in agris & campis inveniunt ipſæ. Fimus Columbinus ad ſaturandam terram Cucurbitaceis plantatam adhibetur; præterea enim Ægyptiaca terra humana non indiget ope ad vires & ſuccos reſtaurandos.
15. b) INCARNATA. *Hamâm.*
16. TURDUS SELEUCIS; GRYLLI-VORA. Arab. *Samármar.* سمرمر

    Aleppo quovis anno advenit menſe Julio & Aug. Gryllorum examina ſequens & perſequens. Procul auditur clamore *tr*, *tr*; unde forſitan nomen romanum adeptus eſt.
17. MOTACILLA SCHOENOBENUS. NIGRO-CINEREA. *Abuffæj.*

β) NOMINATÆ: (*Arabicæ.*)

1. ACCIPITER. *Sanûa.* Gallina minor.
2. NOCTUA. *Muſlem.* Defuncto homine, in vicinia clamat hæc avis nocturno tempore ſono articulato *fat*, *fat*; quod Arab. idiomate eſt *tranſiit.*
3. CROTOPHAGA. *Kækab.* ققب roſtro ſerrato. Veſcitur ſerpentibus & Chamæleontibus.

4. UPUPA

4. UPUPA epops. Arab. *Hudhud.* Káhiræ *Hædhadæ.*

5. PROCELLARIA pelagica.

Nigra; dorſo macula alba. In Mari Luſitanico obvia.

6. ONOCROTALUS. *Abdjirbu.*

Avis ad littora Nili non infrequens. Poſtea quoque vagum inveni in Inſula Maris rubri, ubi nidum ſtruxit e ſarmentis. Ova inerant quatuor, alba, fuſco-nebuloſa, ovi anſerini magnitudine. Avolavit mater terrefacta, neque redibat tempore duarum horarum. Mirum id mihi videbatur, & alienum a cura prolis in Septentrionali orbe, ubi avis puerpera ſemper clamans, rediens, circumvolitans. Onocrotalo eadem ſine dubio memoria nidi, ſed fervidum clima longiorem permittit abſentiam.

7. LARUS a) *Bægaa.* In Ægypto. Græc. Γλάρος. Alia ſpecies Μαρλὶς.

8. b) *L. Jan van gendt.* Arcticus: prope *Hetlandiam;* albus; remigibus apice nigris. Prope *Caput B. ſpei* volat Larus ejusdem coloris; an idem cum hoc polari? (cfr. Itinerar. Dn. Osbeck.)

9. GRUS alba. *Kohnobi.* قهنبي

Pedibus & plumis ſubalaribus rubris; unde volans apparet totus ruber.

10. CHARADRIUS ægyptius. Arab. *Abu maghâſil* vel *Qorqar.*

Quem hoc nomine deſcripſit *Haſſelquiſt*, videtur potiori jure pertinere ad genus *Hæmatopi.* Eſt denique, ut mihi videtur, differentia ſexus, non ſpeciei inter Charadrium alexandrinum & ægyptium.

11. TETRAO perdix. Turc. *Tjekiik:* Ad Tôr *Schinjan.* Djiddæ *Hædjal.*

12. COLUMBA a) turtur. *Djábleb.* جعلب

13. b) vulgaris. *Hudjæfa.*

14. c) alia major, ejusdem nominis; granivora.

15. PASSER domesticus. *Akbar.*

16. ALAUDA arvensis. *Kunbar* vel *Kombara.* Frequens ad littora Nili, etiam Lohajæ menſe Januar. ubi quoque MOTACILLAM *luſciniam* agnovi.

γ) OBSCURÆ. (*Arabicæ.*)

a) RHASCH: rufeſcens; columbæ magnitudine; granivora.

b) ELBAS: الباس cinerea; columba major; prædatrix.

c) RÆKA: prædatrix.

d) SURÆD: flava; graniphaga; columba major.

e) MEHARRED; flava: turture minor. Holci ſeminibus victitat. Nidum ejus vocant incolæ *Mekfaſch.*

f) ASFARET EMOSETTIN; nigra, parva; cerealia depaſcens.

g) GHOR-

g) GHORNOK: alba; *Oeſtris* paſcitur in tergore boum nidificantibus.
h) ABU RISCHÆ.
i) ABU ÆMAI.
k) DJOUN; جون canora; edulis.
l) BYLBYE: rubens, turture major; ipſa ſibi nomen dedit *bylbye* clamando.
m) ACHJAL; *rectricibus* duabus perquam longis, apice lamina ovali. Hæ duæ pennæ venduntur in Yemen pretio $\frac{1}{2}$. Imperialis; illisque Monticolæ tiaras ornant feſtivis diebus. Ipſa avis inter rariſſimas habetur. Prope Beit el fakíh volantem vidi. Ipſa, quaſi curam gereret Rectricum, ne in anguſto lædantur nido, dum circumeat & ſe vertat; duabus illum patefecit portis, ut liber & rectus ſit utrinque egreſſus.

AMPHIBIA.

α) DESCRIPTA.

1. TESTUDO TERRESTRIS. *Zolhafæ* زلحفه vel *Buzi.*
2. LACERTA a) NILOTICA. *Varan.* ſerpentibus inimica. An Arabum *Varar?* ورر
3. b) ÆGYPTIA. *Dabb.*
4. c) OCELLATA; domeſtica. *Seblie.*
5. d) GECKO; *leproſa.* *Abu burs.* ابوبرص
6. COLUBER a) LEBETINUS: ſomniferus. *Aſpis?* Κȣφη.
7. b) GUTTATUS: innocuus. *Tææban.*
8. c) HAJE; حيه Funeſtus, collo inflato. *Naſcher.* ناشر
9. d) DHARA; cupreo-cinereus.
10. e) SCHOKARI: شقاري vittatus: inermis.
11. f) BÆTÆN; بتن maculatus; lethalis.
12. g) HÖLLEIK; هليك ruber; ardens.
13. h) HANNASCH ASUÆD; حنش اسود niger; innocuus.
14. RAJA a) TORPEDO. *Raaſch.* رعاش
15. b) LYMMA; لما cæruleo-maculata.
16. c) SEPHEN; سفن α) pterouros, aculeis caudæ ſerratis.
β) *Uarnak;* ورنك cauda apterygia.
17. d) DJIDDENSIS: maxima. *Rger.* رقيط
18. e) HALAVI: حلوي rhinobates.
19. SQUALUS CARCHARIAS. *Gerſch.* قرش
α) MINOR. *Alka* vel *Æas.* عوس
β) MAJOR. *Zyfa.* زفا

β) NOMI-

β) NOMINATA.

1\. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.

2\. b) TRIUNGUIS. *Tirfe.* In *Nilo* rarior.

Pedibus pinni-formibus; omnibus tri-unguiculatis; dorfi difco rugofo, orbiculato, limbo depreffiore, lævi; naribus in cylindro elevato & ultra caput prominente.

3\. LACERTA a) HARBAI. حربايه In defertis KAHIRINIS.

Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis ferie verrucarum.

4\. b) AGILIS. *Orbanæ.* عربانه vel *Sobala.* HADIE.

5\. c) CHAMÆLEON. *Fochacha.* Hadienfibus *Makrif.* مقريف In fcriptis Arabum fonat *Hærba.* حربا

6\. d) ÆRDAN. HADIE.

SERPENTES; *obfcuræ; arabicæ.*

7\. a) HANNASCH ÆBER, i. e. *Serpens cinerea.* Collum expandens irata.

8\. b) ÆRKAM. عرقم cinerea.

9\. c) BÆSCHASCH. *Ceraftes cornutus?* An ejusdem fpeciei cum Serpente DATAN *cornuta*, quæ cuniculos agit in terra ficca & laxa? Si viator fcrobem pede premit, *Datan* lethaliter mordet.

10\. d) TIRRALL. e) ASRUD.

f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.

h) SUÆRI. i) HOUAL.

k) SELL. l) ÖSFAN.

m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOUAS.

11\. RAJA: a) TORPEDO? Μουδιάστρα. In. *Archipelago.*

12\. b) OMM ES SCHERIT. ام الشريطه Cauda tereti, maculata: Pifcis fimillimus Rajis Uarnak & Arnak.

13\. c) ARNAK. *Lobajæ.*

Dentibus granulatis; corpore orbiculato, argenteo; cauda tereti, apterygia, fpinis duabus.

14\. d) TAJARA. طيارة *Djiddæ.* HÖRRÆKA: *Lobajæ.*

Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pinnis verberat.

15\. e) SCHOUKIE. *Djiddæ.*

Aculeis remotiufculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Suaken* Vaginæ gladiorum.

16\. f) MULA: مله pelagica. *Djiddæ*, rarior.

Cauda tereti, variegata: ventre niveo: aculeo caudæ admodum nocivo. Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, *Djiddæ;* MAFREKA, *Lobajæ.*
Dentibus nullis; pinnis pect. longis. A Charcharia diverfus.

18. b) PRISTIS. ABU MINSCHAR, ابو منشار *Djiddæ.* SCHÆKRA, *Lobajæ.*

19. c) KUMAL. Dentibus nullis; pinnis pect. brevibus; cirrhis oris quatuor.

20. d) KELB EL BAHR: i. e. *canis marinus.*

21. e) ZYGÆNA. *Kornæ* قرنة vel *Mokarran. Mafcatenfibus* vocatur *Abu kott.*

Rarus ad littora Arabiæ. Coenofum fundum amat; non coralliferum, vel pelagum. Homini infeftus, Carcharia pejor. Rajas devorat. Foemella gravida pullis 10. vel 12. Mafcatenfes nautæ Carnem lubenter edunt; & aphrodifiacam putant. Ventriculo inverfo hepar injiciunt, quod cito folvitur in axungiam.

PISCES.

α) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. *Sjæka.*
2. b) CINEREA; fufpecta. *Sjæga.* شاقة
3. GADUS vel novum genus SALARIA. *Σαλάρια.*
4. BLENNIUS GATTORUGINE; torvus. *Kofchar ed djin.* كشر الجن
5. GOBIUS a) ANGUILLARIS; minimus.
6. b) NEBULOSUS, pinnæ d. radio prolongato. *Hout ed djinn.* حوت الجن
7. COTTUS a) MASSILIENSIS, ambiguus. Gall. *Rafcaffe.*
8. b) INSIDIATOR. *Rogad.* رقاد

SCARUS: novum genus. *Σκάρος.*

9. a) RIVULATUS: *Djezavi* vel *Sigân.* سيجان nov. genus: SIGANUS.
10. b) STELLATUS. *Ghæjthân.* غيثان
11. c) GALLUS; venenatus. *Dîk el bâhr.*
12. d) PURPUREUS; pfittacus marinus. *Durrat el bâhr.* درة البحر
13. e) GHOBBAN; lituratus. *Ghobban.*
14. f) NIGER. *Chadri.*
15. g) FERRUGINEUS; ore viridi. *Abu meles.*
16. h) PSITTACUS; viridi-flavus. *Durrat el barr.* درة البر
17. i) HARID. Cauda bafi fquamofa. *Harîd.* حريد
18. k) SORDIDUS; fufco-ferrugineus. *Biff.*
19. MULLUS a) AURIFLAMMA, vittis aureis. *Ambîr.* عنبير
20. b) VITTATUS; quinque-fafciatus. *Abu dagn.* ابو دقن

21. SPARUS

21. SPARUS a) NILOTICUS; recte *Labrus julis.*
22. b) SARBA; argenteus. *Arid.*
23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar.* نجار Conftantinopoli *Merdjan.*
24. d) BERDA; fpinis bafi bulbofis. *Abu bafal* vel *Nezi.* نزي Lohajæ.
25. e) HAFFARA; lineis flavis 14. *Haffâra.* حفارة
26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. Πέρδικα.
27. b) INERMIS; nigro-guttatus. *Ghaffek.* غسك
28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.
29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena* vel *Kuvêr.* كوير Lohajæ.
β) *Gafa;* قاصة vittis rubris.
30. e) SCINA; abdomine recto. Σκίνα.
31. f) LAPINA; rubro-maculatus. Λαπίνα.
32. g) CHANUS; lineatus. χάνι.
33. h) OCELLATUS; ocello coccineo.
34. i) LUNULATUS; fquamis fafciatis. *Abu djubbe* vel *Dîk.* ديك
β) lineis radiantibus circa oculos.
35. PERCA a) LOPHAR, pinnis V. adnatis. Λοφάρι.
36. b) ROGAA; fubnigra. *Rogáa.* رقع
37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Bint er robbân.*
38. d) TAUVINA; longa, rufo-guttata. *Tauvîna.* ذوينة
39. e) FASCIATA. An Perca?
40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louti.* لوتي
41. g) MINIATA; rubra; cæruleo-guttata. *Zarbûn.* زربون
β) *cæruleo-ocellata.* *Beláh.* بلح
γ) *cæruleo-guttata, major.* *Nadjil.*
42. h) SUMMANA; albo-guttata; fufca. *Summân.*
β) *fufco-guttata.* *Kaffjara.*
γ) *fciæna nilotica.* Λάβραξ.
δ) *areolata.* *Daba.* ضبع
43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djefauvi.*
44. SCIÆNA a) HAMRUR; fquamiceps. *Abu hamrûr.*
45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqta.* ابو نقطة
46. c) KASMIRA; quadrivittata. *Kafjmiri.*
47. d) BOHAR; dorfo recto. *Bohar.* بهار
48. e) GIBBA; dorfo gibbo. *Nagil.* ناقل
49. f) NIGRA. *Gatîe.* قتية
50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus faftigiatis. *Schâafen.* شعفن
51. h) RUBRA; fronte fpinofa. *Atâja.* عطاية

52. SCIÆNA i) MURDJAN; labiis retuſis. *Murdjân.* مرجان

53. k) SAMMARA; albo-ocellata. *Farer.* *M'ſámmer.*

54. l) SPINIFERA; capite ſpinoſo. *Gabâja.* قهايا

55. m) ABU SAMF. ابو صنف

56. n) GHANAM. غنم

57. o) JARBUA; faſciis circinatis. *Djarbua.*

58. p) STRIDENS. *Korkor.* قرقر

59. q) GATERINA; fuſco-guttata. *Gaterîn.* قطرين

β) *gaterina minor.*

γ) *media maxilla edentula.* *Schotaf.* شطف

δ) FÆTELA: فتله maxima.

60. r) ARGENTEA; nigro-guttata. *Nagem.* ناقم

61. s) NEBULOSA. *Schaur.* شعور

β) *violaceo-faſciata.* *Abu hamrûr.*

62. t) MAHSENA; transverſim faſciata. *Mohſeni.* محسني

63. u) HARAK; pinnis rubris. *Abu m'hárrak.*

64. v) OBSOLETA; flavo-violaceo-lineata. *Ramak* رمك

β) *lamina maxillari.* *Dib.*

γ) *Suli.* *Djard.* *Mork.* *Saka.* *Kerſit.*

65. w) GRANDOCULIS; cæruleſcens. *Abu æjn.* ابو عين

66. x) CINERASCENS. *Táhmel.* ذهمل

67. y) SAFGHA; maxilla inferiore longiore.

68. z) ARMATA; nucha ſpinifera. *Galemfiſh.*

69. SCOMBER a) LYSAN; ſpinis d. 7, diſtinctis. *Lyſan.*

70. b) SPECIOSUS; aureus, faſciis nigris alternis. *Rîm.* ريم

71. c) FERDAU; quinque-faſciatus. *Ferdau.*

β) linea laterali elata, carinata. *Bajad.*

72. d) IGNOBILIS; argenteo-cæruleſcens. *Kirb.* قرب

73. e) FULVO-GUTTATUS. *Gæzz.* قز

74. f) SANSUN; immaculatus. *Abu ſanſun.*

75. g) DJEDABA; cauda ſine carinis. *Djedaba.* جدبه

76. h) FALCATUS; pinna dorſi & ani falcata. *Hogel.* هقل

77. i) EQUULA; gibbo duplici. *Abu kurſe.* ابو كرسه

β) *minimus.* *Melliet.*

78. k) RHOMBEUS. *Abu gurr.* ابو قر

79. CHÆTODON a) ORBICULARIS; dorſo aſcendente *Kauaf.*

80. b) FASCIATUS; flavus. *Tabak el kûs.*

81. CHÆTODON c) AURIGA; radio quinto filari. *Mókti.* مقطي
82. d) TEIRA; pinna dorf. corpore duplo longiore. *Teyra.* طيرة
83. e) MESOLEUCOS; hinc albus, inde fufcus. *Hadjan*
84. f) ASFUR; fafcia lunari. *Affûr.* عصفور
β) *cærulefcens.* *Hæddaja.*
85. g) MACULOSUS; cinereo-cæruleus. *Arufa.* عروسة
86. h) SAXATILIS. *Gargut.* قرقوت
87. i) SORDIDUS; fufco-cinereus. *Abu defdûf.* ابو دفدوف
88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn.* ابو قرن
89. l) SOHAL; foffula vulneriformi. *Sohal.* سحل
90. m) NIGRO-FUSCUS. *Tæga.* تقع
β) *Gabhm.*
91. n) BIFASCIATUS. *Rabâgi.* رباقي
92. o) PICTUS; albidus, violaceo-lineatus.
93. p) *Ábu dafur.*
β) *Jahûd.* جهود
γ) *Hanni.*
94. SILURUS a) DOCMAK; radio offeo. *Doqmâq.* دقماق
95. b) BAJAD; بياض niloticus.
96. c) CORNUTUS; roftro recurvo. Gall. *Chardonneret.*
97. SALMO α) *dentex.* *Rofchâl.* رشال
β) *niloticus.* *Rai.*
98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur.* قنبرور
β) *Far.* فار Lohajæ.
γ) *belone.* *Chærman.* خرمان Conftantinop. Græcis Βελανίδα. Turc. *Sargan baluk*, i. e. *pifcis cornutus.*
99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis offeis. *Bönuk.* بنك
100. b) MACHNATA; officulo maxillæ infer. *Machnat.*
101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Gefchgufch.* Conftantinopoli vocatur Græcis Αθερίνα. Turc. *Djumifj baluk*, i. e. *pifcis argenteus.*
102. b) SIHAMA; thoracica. *Sihâmi.*
103. CYPRINUS a) BYNNI; niloticus. *Bynni.*
104. b) NILOTICUS. *Lebes.* لبيس
105. c) LEUCISCUS: *Abu grymbi.*
106. CLUPEA a) HAUMELA; polita. *Haumela.*
107. b) ENCRASICOLUS. *Bælama.*
108. c) DORAB; dentex. *Lyfân* ,*Dorab.*

109. MUGIL a) crenilabis. *Arabi.*
β) *Seheli*: integris labiis.
γ) *Öûr*: عور labiis ciliatis.
δ) *Tâde*: طاده labio unicarinato.
110. b) chanos; pinna D. unica. *Anged.* عنقد
β) *magnus*. Χάνος.
111. MORMYRUS kannume; قنومه roftro prominente.
112. BALISTES verrucosus. *Azzazi.* عززي
113. OSTRACION turritus; dorfo gibbo. *Djemel.*
114. TETRAODON, lineatus. *Fabaka.*

β) NOMINATI.

(*Smirnæ & Conftantinopoli; poftea quoque in Arabia obfervati.*)

1. MURÆNA a) *anguilla.* Αχέλι. Ar. *Tæjeban* ثعبان vel *Hannæfch.*
2. b) *ophis.* Χέλι. Lohajæ *Fár.* Djiddæ *Uuz.*
3. URANOSCOPUS *fcaber.* Turc. *Kurba.* Conftantinop. Βάῖραχος. Smirnæ Βȣ̃φος vel Λύχνος.
4. TRACHINUS. Δρακάινα. Acutiffime pungit.
5. GADUS *mediterraneus.* Γάλια. Turc. *Djelindfjik balük.* Pinna D. unica; nam prioris pinnæ loco non funt nifi ramenta tenuia in fulco depreffo.

Gadum Σαλαρίαι, folent Græci infantibus offerre pro medicamine mafticatorio, dum faliva nimis defluit.

6. OPHIDION. Arab. *Abu gudda.*
7. ECHENEIS *neucrates.* Djiddæ *Keide* قيده vel *Kaml el Kerfch*; قمل القرش id eft; *pediculus Squali Carchar.* quia fæpe adhæret tenaciter huic pifci. Lohajæ *Keda.*
8. GOBIUS a) *paganellus.* Γοβιός.
9. b) *aphya.* Κοβίδια. Turc. *Kaja baluk.* Arab. *Bukrufch.* Conftantinopoli obfervatus. Plerisque Rad. 15. pro 17. in P. D. fecunda; & P. V. rufefcentes fornicatæ.

Duo inventi, quibus P. D. fecunda rad. 17. Horum P. V. planæ & nigrefcentes. Alter pinnas omnes fufcas habebat, nec fafciatas, præter primam dorfi. Caput nigrum; quod communiter folet effe fubtus album, maculis fufcis.

10. SCORPÆNA *porcus.* Σκορπήνα. Turc. *Scorpit baluk.* (*Balük* Turcico idiomate *pifcem* defignat.)

11. PLEU-

11. PLEURONECTES a) *solea.* Γλόσσα. Turc. *Dil baluk.* Arab. *Samak musi*, i. e. *Piscis Mosis.*

12. b) *papillosus.* Πίσι. Turc. *Pissi balük.*
Non facile papillosus; nam radii D. 65. pro 58. V. 6. 7. pro 5. 6. A. 49. pro. 42.

13. SPARUS a) *salpa.* Σάλπα.

14. b) *mormyrus.* Μέρμερ.

15. c) *pagrus.* Μερτζάνι. Turc. *Mertsan.* nomen Persicum. Venter a capite ad anum fere rectus; unde habitus Triglæ.

16. d) Μαυρόψαρο: lineatus, ovalis; cauda bifida; vertice lævi; corpore albo, lineis flavicantibus interceptis in medio latere.
Radii D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

17. e) *annularis.* Σπάρος. Turc. *Smarid.* Arab. *Háros.* Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.

18. f) *melanurus.* Μελανῦρα Arab. *Kabli* vel *Schargûsch.*

19. g) *crenidens.* Djiddæ *Rasan.* Suês *Boteit* بطيط vel *Ersan.*
Opercula inermia. Fossula in dorso. *Color* argenteus, lineis longitudinalibus, obscuris. *Dentes* lati, una serie, trifidi. In utraque maxilla tuberculi hemisphærici. *Linea lat.* dorso propior. Longitudo piscis spith.
Loca coenosa & corallifera inhabitat frequens. Hamo venatur.

20. h) *sargus.* Ασκάθαρος.

21. i) *mæna.* Σερῦλα.

22. k) *cantharus.* Oblongus, vertice rugoso. Βῦπα Turc. *Vupa.* Arab. *Mási.* An idem cum *Sp. boope?* vel Γῦπα Smirnensium?

23. l) *strongilus.* Στρόγγιλο Turc. *Strongil.* Arab. *Guegára.*
Oblongus, sub-lineatus, *sulco* elevato, longitudinali, lævi, in vertice. Lineæ longitudinales, flavicantes, obsoletæ. P. Pect. & V. fulvæ, margine interiore albo. P. C. & D. fusco-flavæ. Parvus, Sardella non major.

24. LABRUS a) *striatus.* Πέτρόψαρον. Græcorum Literatis: Πέρνυξ.

25. b) *tinea.* Arab. *Chåddæjr.*
P. Pect. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.

26. PERCA? Συλῦβαρδο. Arab. *Ugar* vel *Guaza*; aliis *Orfusa*; an idem?
P. V. membrana coadunata. Opercula Br. serrata.
β) *Alia minor*; forte varietas. Ρῦφό.

27. SCOM-

27. SCOMBER a) *pelamis.* Παλαμίδα. Turc. *Palamít.* lineæ 4. nigræ corporis laterales non manifeftæ.

28. b) *fcombrus.* Κολιός. Turc. *Kolios-balük.*

29. c) *trachurus.* Σταυρίδια. Turc. *Staurit-balük.*
Spina ante pinnam D. primam, tecta cute tam tenera, ut fæpe prorumpat & videatur nuda.

30. d) *thynnus?* Arab. *Kæuad.* In *Mari rubro.*
Pinnis fpuriis fuperne & inferne 10; radiis P. D. primæ 16. Longitudo 1. uln.

31. MULLUS *barbatus.* Βαρβȣνι. Turc. *Tekir.*
Efca vulgaris & faftidita Conftantinopoli; Romanis olim ichthyophaga & pretiofa luxuria.

32. TRIGLA *gurnardus.* Χελιδωνόψαρο. Turc. *Kirlanidfj-balük.*
P. Pect. fuperne bruneis, fafciis undulatis, obfcure cæruleis; margine apicis dilute cæruleo, fubtus virefcente.

33. SILURUS a) *myftus.* Arab. *Schilbæ.* شلبه

34. b) *anguillaris.* Arab. *Harmuth.*

35. c) *clarias.* Arab *Schilân.* شيلان

36. d) Arab. *Boa* vel *Buja.* بويج Moccliæ.
P. Dorfi prima radiorum 5; pofteriori cum pinna C. & A in unam connexa. Cirrhi 8. Vittæ 3. laterales albidæ, longitudinales. Corpus fufcum.
Rad. B. 8. D. $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 12.

37. ESOX *fphyræna.* Arab. *Mughfil* vel *Agam*, vel *Gædd.* قد Squamis magnis; corpore long. 3. uln.
β) *Minor*, fquamis parvis. Arab. *Djadd.*

38. MUGIL *cephalus.* Κέφαλος. Turc. *Kefal-balük.* Arab. *Burî.* بوري Aliis *Mukfchen.*
β) *minor*; an varietas? Κεφαλόπȣλο. Arab. *Gabbafj.* tempora migrandi obfervat periodica.

39. EXOCOETUS a) *volitans.* Arab. *Djerâd el bâhr*, جراد البحر i. e. *Gryllus marinus.* Djiddæ *Gharâra.* Mocchæ *Sabari.*
Toto itinere navali vidimus hunc pifcem fubinde catervatim volantem. Habitat fine dubio in Mari rubro, inde tamen minime fequitur, eum fuiffe Hebræorum *Selau*, & ad caftra usque Ifraelitarum volitaffe.

40. b) *non volitans*; alius eodem nomine arabico, & huic fimilis; fed macerrimus, meris quafi officulis conftans.

41. CLU-

41. CLUPEA a) *harengus.* Ἄρεγγα.

42. b) *aloſa.* Σαρδέλλα vel Σαυριδηπόταμȣ. Turc. *Sardella - balük.* Arab. *Saghboga.* Macula nigra pone branchias; pinnæ D. & C. albidæ, apice nigræ.

43. c) Γῶνος.

44. d) *charact. harengi;* ſed minor. Arab. *Sirm.* سرم
Maxilla inferiore longiore; corpore tripollicari; macula aurea pone oculos.
Rad. B. 8. D. 19. P. 16. V. 8. A. 17. C. 18.

45. e) *Schâleb* شالح quod nomen parum differt a voce *Slavon. Saláka.*
Parva, digiti longitudine; argentea; utrinque vitta laterali fulva; dorſo cæruleo. Vivam non vidi; ſed deglutitam a Scombro reperi.

46. BALISTES a) *aculeatus; major:* Arab. *Schaaram.* شعرم
Quinque feriebus aculeorum in cauda. Piſcis inſipidus & foetidus.

47. b) *minor*, duplici ordine aculeorum; corpore lineis flavis, obliquis.

48. OSTRACION *cubicus.* Arab. *Abu ſendûk.* ابو صندوق
Sapidiſſimus. Solent piſcatores ventrem reſecare & carnem eximere.

49. TETRAODON a) *ocellatus?* Arab. *Drimme* vel *Karrat.*
Lineæ flavæ circa pinnas Pect. Corpus ſupra fuſcum, maculis cæruleo-albidis.
Fabula narrat: hunc piſcem e Pharaonis cadavere guſtaſſe; unde tota progenies carnem inſalubrem contraxit, noxiam hominibus.

50. b) *hiſpidus?* Arab. *Edjlis* عجلس Lohajæ. Totus fuſcus, areolis contiguis, papillisque albis.

51. c) *Abu-Kôbbla.* Arab. ابو كحلة

52. DIODON *hyſtrix.* Arab. *Schokîa* شوكية vel *Abu mechajat.* Maculatus; in ventre duæ venæ venenatæ.

53. CENTRISCUS *ſcutatus.* Arab. *Farras el băhr* vel *Keſăb el băhr.*
Eſt piſcis abdominalis non thoracicus; nam Membr. Br. radiata juxta aperturam branchialem, ut reliqui piſces ejusdem ordinis. *Fiſtulariæ* proximus eſt.
Rad. B. 4. D. 3. 10. P. 11. V. 6. A. 11. C. 9. *Lohajæ.*

54. SYNGNATHUS *pelagicus.* Arab. *Abu zummâra.* ابو زمارة
Corpus heptagonum; cauda trigona.

55. Naqua; piſcis maris rubri obſcurus; (an *Sciæna* 48.?) Multum expetitus ob *dentes* duos majores; æſtimatos pretiò inſigni. Uſum neſcio.

56. Daredj et tin. دارج الطين (obſcurus) Eſt Hebræorum תחש

CATALOGUS
PISCIUM MELITENSIUM.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

DELPHINUS *orca.*	(*Melit.*) *i Delfin.*
delphis.	
RAJA *alcavela.*	*il Hamiema.*
torpedo.	
pastinaca.	
aquila.	*il Hamiema.*
batis.	*il Raja.*
mus marinus. (piscis novus.)	
SQUALUS *pristis.*	*il Sia.*
catulus.	*il Rusetta.*
spinax.	*il Chelp il Bahar.* est Arab. *Kelb el bahr.* cfr. Syst Amphib. β. 20.
zygæna.	*il Martel.*
squatina.	
lamia.	*il Gabdol.*
centrina.	
ACIPENSER *sturio.*	
huso.	
PETROMYZON *lampetra.*	
mustela.	*il Mustilla.*
LOPHIUS *piscatorius.*	
OSTRACION *gibbosus.*	
lagocephalus.	
hystrix.	*il Rizza.*
capite testudineo.	
mola.	*il Kamar.*
GASTEROSTEUS *aculeatus.*	
pungitius.	
spinachia.	*l' Ispnotta.*

BALISTES *scolopax.*	
CHÆTODON *paru.*	
vetula.	(*Melit.*) *il Hagiusa.*
ZEUS *aper.*	
gallus.	*i Serduk.*
faber.	*l' Aurata.*
COTTUS *scorpius.*	*i Scorfna.*
dracunculus.	
TRIGLA *milvus.*	*il Taira.*
lucerna.	*i Tigiega.*
gurnardus.	
lyra.	*il Triglia.*
cuculus.	
MULLUS *surmuletus.*	
SCORPÆNA.	*i Cippullazza.*
scorpius.	*il Mazzun.*
TRACHINUS *draco.*	*il Majuro ta rocca.*
PERCA *lucioperca.*	
asper.	
cernua.	*i Cerna.*
labrax.	
SCIÆNA *umbra.*	
umbrina.	
SPARUS *auratus.*	*l' Aurada.*
cantharus.	
erythrinus.	*il Pagella.*
pagrus.	*il Pagru.*
dentex.	*i Dentici.*
boops.	
mænas.	*il Minnula.*

SPARUS

SPARUS *smaris.*		
sparus.	(*Melit.*)	*i Spargu.*
melanurus.		
salpa.		*i Scilpa.*
LABRUS *turdus* vulg.		
turdus virid. minor.		
pavo.		
scarus cretic.		
julis.		*il Harusa.* Arab. *Arusa.* cfr. Chæ-tod. 85.
sachettus.		
scarus varius.		*il Bricchese.*
MUGIL *cephalus.*		*il Caplar.*
SCOMBER *thynnus.*		*Itton.*
scombrus.		
trachurus.		*Savrella.*
amia.		
glaucus.		
XIPHIAS *gladius.*		*il Pisci spat.*
GOBIUS *niger.*		
paganellus.		
aphya.		
jozo.		
BLENNIUS *alauda.*		
galerita.		
gunellus.		
galea.		
mustela.		
pentadactylus.		

OPHIDION *gryllus.*		
MURÆNA *anguilla.*	(*Melit.*)	*il Sallura.*
myrus.		
serpens marinus.		*il Serp al bâbar.*
conger.		*l' Imsella.*
serpens maculatus.		*il Murina.*
GADUS *asellus varius.*		*l' Asnelli.*
æglefinus.		
barbatus.		
merluccius.		
asellus virescens.		
asellus mollis.		*il Munckaro.*
ANARHICHAS *lupus marinus.*		
AMMODYTES *tobianus.*		
CORYPHÆNA *hippurus.*		*i Lampuca.*
novacula.		*il Jaufru.*
pompilus.		*i Stellara.*
PLEURONECTES *limanda.*		
hippoglossus.		
linguatula.		*il Linguada.*
rhombus.		
psetta.		
ECHENEIS *remora.*		
ESOX *lucius.*		*i Trigle.*
bellone.		
acus.		
OSMERUS *eperlanus.*		
saurus.		
CLUPEA *alosa.*		
encrasicolus.		*il Sardella.*

INSECTA.

α) DESCRIPTA.

1. SILPHA MULTISTRIATA.
2. CHRYSOMELA VIRIDI - CÆRULEA.
3. CICINDELA LITTOREA; lunulis albis marginalibus.
4. CARABUS SERRATOR, albo - maculatus.
5. TENEBRIO a) ARUNDINACEUS; alatus.

Eadem frumenti pernicies quæ huic Tenebrioni adſcribitur Arabiæ ruricolis nota eſt; meridionales vocant *Ökab*; عقب Lohajenſes *Chormudj*. خرمج Ipſa vero Inſecta mihi non innotuerunt.

Apteri

6. b) ÆGYPTIUS; planus.
7. c) LÆVIS; nitens, marginatus.
8. d) HISPIDUS; elytris tuberculatis.
9. e) VULGARIS; thorace acuminato.
10. f) POLYCHRESTUS; elytris mucronatis.

(8–10:) Arab. Ægypti *Ghomſiſj*. خنفس Yemen: *Fazaz* vel *Hömaje*.

11. g) COTHURNATUS; dorſo ſurgente.
12. h) ALEXANDRINUS; thorace ſpinoſo.
13. i) SPINOSUS; elytris ſerratis.
14. GRYLLUS a) VIRIDIS; macula flava.
15. b) GREGARIUS; migratorius. *Djerâd*. جراد
16. c) MONSTROSUS, abortivus.
17. PHALÆNA PROFUGA; noctua.
18. CYNIPS SYCOMORI, APTERA. *Nanûs djummeiz*.
19. VESPA QUADRIPUNCTATA; *Kâbirina*.
20. FORMICA a) SALOMONIS.
21. b) EDAX; omnivora.
22. c) MALIGNA; uniſquamoſa. *Kâamûs*.
23. d) ANIMOSA; rubra. *Kaas*.
    - β) DHARR; binodis, rubra, parva, ſolitaria.
    - γ) INSULTANS; nigra.
24. TABANUS TESTACEUS. *Tajaq*.
25. CULEX MOLESTUS.
26. ARANEA a) SECTOR; abdomine 8 - dentato. *Næma*. نعمه
27. b) CITRICOLA; abdomine bidentato.
28. c) RIVULATA; albo - fuſca.
29. d) INSIDIATRIX; tela laqueata.
30. e) TRIFASCIATA; lineis novem nigris.

31. SCO-

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; flava. *Omm arba u arbaejn.* ام اربع واربعين

32. LARVA obſcura: (forte e Claſſe Vermium.)

33. CANCER a) SARATAN; cantho oculorum mucronato. *Saratân.* سرطان

Brachyuri.

34. b) CONVEXUS.

35. c) MESSOR; chelis inermibus.

36. d) PINNOTHERES; manibus incurvis.

37. e) PELAGICUS. *Abu djalambu.*

38. f) ANTENNATUS; antennis thorace longioribus.

39. g) CUBICUS; thorace aculeato.

40. h) NIGER; thorace 5-tuberculato.

41. i) SERRATUS; thorace 9-dentato.

42. k) BIDENTATUS; thorace 2-dentato.

43. l) TRIDENTATUS; thorace tridentato.

44. m) LUNARIS; Rumphii.

45. n) SEGNIS; fronte 4-dentata.

46. o) INCANUS; hirſutus, ſenilis.

47. p) PELLITUS; thorace 5-dentato.

48. q) CORNUTUS. *Renaiſe de la mer?*

49. r) SULCATUS; ſulcis anfractuoſis; oculis pedicellatis.

49. * s) VERRUCOSUS; *pagurus*; thorace 6-dentato. Παγȣρι.

Canceris, imprimis Ἀςακὸς delectantur Græci. Turcæ eſcam e Cancris vel cochleis paratam abominantur.

Macrouri.

50. t) SCÆVOLA; chelis muricatis.

51. u) AMBIDEXTER; cauda aphylla. *Komikom.* خمخم

52. x) LAGOPODES; pedibus hirſutis.

53. y) TINCTOR; forfice violaceo.

54. z) SQUILLA; glauca. *Bargut.*

β) FASCIATA. *Önſul.*

55. aa) SUBLUCANUS; niger & rubens.

β) LUCIDUS; albo-lineatus.

56. bb) CUSTOS; pellucidus.

57. cc) ACANTHURUS; cauda ſcutis ſetoſis.

58. dd) KERATHURUS; cauda cornu unidentato.

59. ee) SEDENTARIUS; pedibus utrinque 10; domifex.

60. ff) FALCATUS; manibus falcatis, gibbis.

61. TERMES DESTRUCTOR; fatale. *Arda.* ارضة

62. PANORPA HALTERATA; diptera, halteribus prælongis, clavatis.

β) INSECTA OBSERVATA.

In littoribus Imros: Tenedos: Natoliæ.

1. SCARABÆUS a) AURATUS. In Arabia *Djæall.* *variat:* nigricans.
2. b) VARIABILIS: elytris latere emarginatis.
3. c) VIRIDULUS. Μαμȣνι.
4. d) PILULARIUS.
5. COCCINELLA a) 7-PUNCTATA. Arab. *Dûde* دودة vel *Kermes.* قرمز
6. b) 11-PUNCTATA.
7. c) 22-PUNCTATA; flava.
8. CHRYSOMELA a) CORDIGERA; thorace non variegato.
9. b) GRAMINIS; foemella rubra.
10. c) SERRATICORNIS; cylindrica, cinerea; antennis ſerrato-pectinatis.
11. BUPRESTIS NIGRA.
12. TENEBRIO CÆRULEUS; apterus.
13. MELOE a) CICHORII. Μαȣροπȣ̃λι. *Mas* ruber; foemella flava. Frequens in floribus.
14. b) MAJALIS? Káhiræ, *Drarich.* ذرارح Yemen, *Zonvich.* Elytris rivuloſis, vireſcentibus, tuberculis planis, maculis dorſalibus obſcure-cupreis; ſubtus ad ſegmentorum ſuturas faſciis cupreis.
15 FORFICULA MAJOR. ψαλȣ̃δα.
16. BLATTA a) ÆGYPTIACA. *Surſur.* صرصر *Alexandriæ* domeſtica.
17. b) ORIENTALIS. *ibid.* grandis; in ædibus obvia.
18. GRYLLUS a) VULGARIS. Απίδαλα vel Κȣτάλλαφας. Alis ſubtus rubris. *Variatio:* alis totis rubris.
19. b) FLAVUS.
20. c) CÆRULESCENS; circa *Conſtantinop.* Alis cæruleis.
21. d) TURRITUS. Ακρίδα vel Λαφάχα.
22. e) MANTIS. Ἄλογο τῆς γῆς; i. e. *equus terræ.* Cinereus.
23. f) CRISTATUS? In deſertis *Kâhirinis.* Arab. *Djachdat.* جخدت Alis inferioribus viridi-cæruleſcentibus, faſcia poſtica fuſca. Arabibus non eſculentus; quamvis ita refert *Haſſelquiſt.*
24. g) IBN ED DUBB. ابن الدب *ibid.*
25. h) CINEREUS; faſciis tribus nigris. *ibid.*
26. CIMEX a) BACCARUM; thorace ſpinoſo.
27. b) EQUESTRIS.
28. c) APTERUS.

29. CIMEX

29. CIMEX d) LINEATUS.
30. e) GRISEUS; oblongus, dorfo medio flavo.
31. f) ÆGYPTIUS; in omnibus plantis fucculentis poft meffem refiduis in agris Ægypti, cimici huic quafi deftinatis ad pabulum.
Varietatem? inveni habitantem in *Natolia*, alis albis; apice elytrorum membranaceo, atro.

32. CICADA MANNIFICA.
OBS. Dum Monafterium Græcorum *Raithu* dictum, in regione celebri *Elim* adivi, retulit mihi Sacerdos *Mannam* decidere hyemali tempore fimul cum pluvia, ejusdemque effe fpeciei cum Manna facra Ifraelitis e cælo decidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nifi fupra tectum & aream Monafterii reperiri, & fæpius fe illam vidiffe atque guftaffe. Hic mea fubftitit fides. Eruditi noftri, qui miracula leviffimo fcientiæ naturalis artificio expedire folent, & pluviam hanc manniferam e *Cicadarum* roftro excutiunt, anxie caufam eandem his in locis quærerent, nudis, & fruticulis vix veftitis, ubi Cicadas majores nec ego, neque Socii itineris vidimus ullas. Quum locus Hortis Palmiferis abundat, caufa roris hujus magis Naturæ congrua fublucet. (Plura ad hanc rem fpectantia vide in *Defcr. Arabiæ Editoris* p. 145. feq.)

33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Infulæ *Imros*.
34. b) ALBA; elytris grifeis, immaculatis, *Alexandriæ*.
35. PAPILIO Παπάδια. a) CARDUI.
b) BRASSICARIA *minor*.
c) AMIRALIS.

36. APIS VIOLACEA. Imros.
Caravana Meccenfis affert ex Arabia *Kâbiram Mel; Afal nâhl* عسل إكحل præftantiffimum; album & fufcum. Sæpe in fylvis Arabiæ fluens vidi mel; quod vocant indigenæ *Noûb*.
Cera alba, Arab. *Schemma abjad.* شمع ابيض a Beduinis collecta adportatur æftate; *citrina* Arab. *Schemmá asfar* شمع اسفر hyeme.

37. HEMEROBIUS FORMICALYNX; puncto marginali.
38. FORMICA a) NIGRA, *enodis*; fquama unica inter thoracem & abdomen. Μυρμήγγα.
39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem: præcedenti fimilis. Cuniculos agit fubterraneos.
40. c) CHUFEJIF; nigra, gregaria *Yemen*.
41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid.* Exitiofe vaftat fructum *Phoenicis* (*nachl fuleimani*).

42. GALLÆ a) QUERCINÆ. E Syria ad Ægyptum invehuntur optimæ.
b) TAMARICIS ATL; *Budjm*: بجم fuccedaneæ priorum.
c) INDICÆ; *Afs.* عفص In Arabia ad apparatum medicaminis faciei. Uftulantur, pulverifantur & mifcentur aqua, in qua Gummi dilutum. Iftud, fic præparatum pigmentum nominatur *Chædâb.* خضاب Sic faciem nigris lineis pingunt foeminæ Arabum, puellæ imprimis. *Qohl* قحل (Stibium e Gallia advectum transfertur per totam Ægyptum & Arabiam: hoc minerale ignitum, in pulverem minuitur, & oculo afpergitur, hinc palpebræ canthus niger evadit; & fic fibi placet venus polymorpha.

43. MU-

43. MUTELLA a) NIGRA. Σφάλλαγα.
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fascias coadunatis.
45. MUSCA NIGRA; antennis setaceis; thorace maculis flavis; abdomine fasciis 2. flavis, interruptis.
46. HIPPOBOSCA EQUINA; in campis Imrîhis frequens, licet nulla aderant pecora.
47. EMPIS? Arab. *Minu.* Ad regionem *Niloticam* sæpe nubis instar vento propellitur, & magna viatorum molestia oculos torquet. Pungere nescit. Genus determinare non potui: *Aphidis nigræ* formam habet.
48. CANCER MÆNAS. Τζαγάνος. Turc. *Tsaganos.*
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, bruneis.
50. JULUS. Arab. *Hælban.*
51. ONISCUS ASELLUS. Arab. *Omm ali.* ام على
52. SCORPIO. Cineres scorpionis usti, calefacti ligno vitis in vasculo clauso, & mox propinati dosi 2. vel 3. gran. laudantur ut diureticum eximium, in stranguria. (Auctore Arabe medico.)
53. PODURA CINEREA; magna.
Foveas inhabitat excavatas in arena littorea prope *Alexandriam.*

VERMES.

I. MOLLUSCA.

1. TEREDO a) ARENARIA; tubulo arenoso.
2. b) CONCHILEGA; tubulo conchylifero.
3. LIMAX a) MARINUS.
4. b) TERGIPES; papillis dorsalibus 12.
5. c) MINIMUS; pap. dorsal. 4. serierum.
6. NEREIS a) CÆRULEA; pseudo-phosphora.
7. b) PELAGICA; *rubra.*
8. PRIAPUS a) GIGANTEUS. *Tabaket el bâhr.*
9. c) ALBUS; *tardus.*
10. c) RUBER; *glandulis albis.* *Garindsj el bâhr.*
11. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karrasa.*
12. e) POLYPUS; radians; filamentis oris retractilibus.
13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.
15. b) SPIRANS; radiis nudis.

16. SEPIA

16. SEPIA OCTOPODIA. *Sebbed:* vel *Achtabût.* اخطبوت

MEDUSA. α) *limbo non tentaculato.*

17. a) TETRASTYLA; tubulis coadunatis.
18. b) OCTOSTYLA; fedecim appendicibus. *Homad.*
19. c) ANDROMEDA; ramofiffima. *Kandil el bâbr.*
20. d) CORONA; brachiis dentatis, ramis dentatis.
21. e) PERSEA; annulo vifcerato.
22. f) CEPHEA; brachiis lanatis.

β) *limbo tentaculato.*

23. g) PROBOSCIDALIS; tentaculis 6.
24. h) NOCTILUCA; tentaculis 8; verrucofa.
25. i) MOLLICINA; plicis 12; tentac. 12.
26. k) PILEATA; campaniformis, globifera.
27. l) CRUCIATA; cruce rufefcente.
28. m) ÆQUOREA; vulgaris, máxima.
29. n) BEROE. α) *albens.* β) *denfa.* γ) *rufefcens.*

SALPA. α) *appendiculata.*

30. a) MAXIMA: utrinque appendiculata.
31. b) PINNATA; appendice pinnata.
32. c) DEMOCRATICA; aculeis 8.
33. d) MUCRONATA; mucrone interno, gemino.

β) *appendice nulla.*

34. e) PUNCTATA; pone mucronata.
35. f) CONFOEDERATA; dorfo gibbo. Societas juncta membrana.
36. g) FASCIATA; inteftino filiformi.
37. h) SIPHO; fronte tubulata, fiphonizante.
38. i) AFRICANA; trinucleata.
39. k) SOLITARIA; ano laterali.
40. l) POLYCRATICA. Societas prolongata.
41. PTEROTRACHEA a) CORONATA; ventre caudaque pinniferis.
42. b) HYALINA; pinna centrali.
43. c) PULMONATA; nucleo plumofo.
44. d) ACULEATA; pinna terminali.
45. PHYSSOPHORA a) HYDROSTATICA; veficis lateralibus.
46. b) ROSACEA; vefica foliifera.
47. c) FILIFORMIS; brachiis lateralibus.
48. FISTULARIA a) VITTATA; tentaculis 12. *Zibb el bâbr.* زب البحر
49. b) RECIPROCANS; tentaculis ramofis. *Haunafch el bâbr.*

50. FISTULARIA c) MAXIMA; papillofa.
51. d) IMPATIENS; tentac. 20; cinerea. *)

II. TESTACEA.

α) *Multivalvia.*

52. CARDIUM AURICULA; *hemicardium?*
53. VENUS a) GLOBOSA. Belg. *Piftolen doublet.*
54. b) CORDATA. *Qouqa.* قوقع
55. MYA a) OVATA.
56. b) PICTORUM. *Mahar.*
57. SPONDYLUS PLICATUS.
58. ARCA MULTISTRIATA.
59. OSTREA a) MACULOSA.
60. b) SUPERFICIALIS.
61. c) FORNICATA.
62. d) REGULA.

63. OSTREA

*) ECHINUS a) *diadema.* Ἀχινος. Spinis craffis compreffis.
b) *efculentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.
c) *faxatilis*, radiis obfcure purpureis; ambulacris vix diftinctis. *Korráan.* كرعان
d) *lacunofus.*
e) *orbiculus.* *Rif el báhr.* ريف البحر
f) *rofaceus.*

ASTERIAS a) *nodofa.* Σταυρὸς. Efculenta cocta.
b) *aranciaca*; *Kaf merjam.* كف مريم radiis 5-lanceolatis, fupra planis, nudis; fubtus fpinofis.
c) *lævigata*; radiis 5-lanceolatis; utrinque elevatis punctis fcabris, fupra convexiufculis.

GORDIUS *vena medinenfis.* *Duda.* دودة
Non licuit mihi difquirere, annon vermis hic fit cauffa morbi ad *Lohajam* vulgaris, *Erk* عرق vocati: crura vulneribus corrofivis foedantur, e quibus fe exferit *tendo* (rectius forfitan Gordius). Cauffam adfcribit gens aquæ putei *Naæman.* Eft illa non folum fale inquinata, verum & pluvia diu morante, ftagnans & tetre falita. Neceffitas ufum jubet. Extranei morbo Erk vehementius torquentur. (cfr. Editoris Defcr. Arab. p. 133.)

HIRUDO *fanguifuga.* *Alak* علق In fluvio *Aleppenfi* abundat, & inde ad Ægyptum defertur.

63. ANOMIA TRIDENTATA.
64. PINNA PICTA.

β) Univalvia.

65. NAUTILUS a) PERTUSUS.
66. b) ORBICULUS.
67. TROCHUS a) DENTATUS. Κοχλιος. *Nebed.* تهيد
68. b) NODOSUS.
69 c) TRISULCATUS. *Rumphius* in *Muf. Amb.* ad Tab. 30. fig. 2. refert Trochum hunc non reperiri, nifi ad littora *Sagu* veftita. Hujus arboris veftigia circa Lohajam vidi nulla; verum Trochum copiofe diffeminatum per campos procul a mari; omnes autem teftas vetuftate exefas. Hoc non unicum eft teftimonium decrefcentis columnæ aquæ marinæ; folum vero non fufficit; vehemens enim inundatio maris fuos transfert incolas fæpe ad faftigia montium adjacentium; cujus facti jam notiffima funt exempla.
70. TURBO a) NEBULOSUS.
71. b) DIVERGENS.
72. c) DECLIVIS.
73. HELIX a) DESERTORUM.
74. b) ARABICA. *Harbar.*
75. c) JANTHINA. Σαλλιάχο.
76. NERITA CORNEA. *Lyffeiq.* لزيق
77. SERPULA CINEREA.

III. ZOOPHYTA.

78. GORGONIA a) CERATOPHYTA.
79. b) VERTICILLATA *Ærk el bir.*
80. c) SPONGIOSA.
81. d) VERRUCOSA.
82. ALCYONIUM PHUSCA. Φῦσκα; edule.
83. SERTULARIA a) OBSCURA; rachi virefcente.
84. b) SETACEA.
85. c) RIGIDA; articulis integris.
86. HYDRA a) SCYPHIFERA; tentaculis 10.
87. b) MULTICORNIS; tentac. 14. *)

d 2 IV. CO-

*) SERTULARIÆ *archipelagi.*
a) *polyzon.* b) *fcrupofa.*
c) *eburnea.* d) *bidentata.*
e) *pinnata*; non ramofa. f) *halecina.*
g) *geniculata.* h) *alba.* *Ellis.* tab. XII.
i) *avicularia*; duabus feriebus capitum avicularum.

IV. CORALLIA.

a) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; ftellis contiguis.
2. FAVUS; ftellis margine coadunatis.
3. CAVERNOSA; ftellis margine lamella interjecta.
4. LABYRINTHIFORMIS; coftis undulatis.
5. ASTROITES; ftellis orbiculatis, pariete lamella.
6. MONILE; ftellis infundibul. lamellis continuatis.
7. DÆDALÆA; ftellis hexagonis, parietibus unitis, dentatis.
8. MONASTERIATA; parietibus elatis, lanceolatis.
9. CONTIGNATIO; ftellis radii linearibus, difci ovatis.
10. FUNGITES; lamellis denticulatis. *Gædah.* قدح
11. ORGANUM; lamellis undulatis, combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مرجان
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus ftellatis.
14. RUS; inæqualis, papillofa; ftellis diftantibus.
15. SERAILIA; ftellis diftantibus, margine prominulis.
16. INCRUSTANS; inæqualis; ftellis prominulis, intus lamellatis.
17. CHALCIDICUM; ftellarum tubis cylindricis; intus & extus lamellatis.
18. CONCAMERATA; plana; ftellis remotis, interftitiis lamellatis.
19. DIVERGENS; fubglobofa; tubis radiantibus, exftantibus.
20. CORYMBOSA; ftellis terminalibus, folitariis, lobatis.

b) MILLEPORA.

21. MILLEPORA RAMICORNIS; ramorum apicibus conicis.
22. ALCICORNIS; apicibus obtufiffimis.
23. LINEATA; apicibus fubulatis.
24. PALMA; muricata.
    - α) ramis flavefcentibus.
    - β) ramis rufefcentibus; poris lateralibus cylindricis.
25. EXÆSA; ramis conglomeratis, faftigiatis. *M'gavifch.*
26. DICHOTOMA; reticiformis; ramis teretibus, apice obtufis.
27. LICHENOIDES; expanfa; ramis alternis, ciliato-dentatis.
28. CELLULATA; conglomerata, ramis compreffis.
29. RETICULATA; expanfo-finuofa, reticulata, porofiffima.
30. CONGLOMERATA; ramis verrucis quincuncialibus *)

c) LITHO-

*) *Corallia* fruticofa omnia Arab. communi nomine *Sjæab ennâr.* شعب النار

a) *Madrepora acetabulum*; alba, digiti longit. Habitat in teftis Concharum vacuis. *Conftantinop.*

c) LITHOPHYTA CARNOSA.

31. LITHOPH. PULMONARIS; carnoſa.
32. ARBOREA; ramoſa.
33. FULVA; cruſtacea.

---

b) *turbinata*; interdum ramoſa; ſtella concava.
c) *aſtroites*; ſtellis cavis, interdum angulatis, interdum ſubrotundis.
d) TUBIPORA *muſica*. *Djiddæ*. *Damm el Acheræjn*. دم الاخرين
e) *Mæandrites*. *Doumar meſchati*. دومر مشطي
f) *Millep. damicornis*. *Madrep. faſcicularis* & *favoſa*; in montibus calcareis *Meliten*ſ. foſſiles.

Montes coralliferi ab urbe *Tôr* usque ad *Ghonfodam* ripas muniunt ſubmarinas denſiſſime; poſt hanc urbem verſus meridiem, rariores evadunt, (an deſinant plane, neſcio), ita ut nautæ, quantumvis timidi & inexperti, jam ſecuris navigent velis nocturno quoque tempore. In famoſa diſceptatione de *loco vero tranſitus Iſraelitarum*; iſte nequaquam infra Tôr quærendus; quum inde manifeſta incipiant juga Corallina, quæ omnem e fundo maris aſcenſum objecto vetant muro. Suënſia littora, a recedente mari ſerius orta, neſciunt Corallia; fragmina reperiuntur rarius ſparſa. (*conf. Editoris Deſcript. Arabiæ* p. 404.)

In Nomenclatura ſyſtematica hujus ordinis, putaverim *nomina trivialia* aptiſſime mutuari e regno Botanico, imprimis e claſſe *Cryptogamorum* & Lichenum genere; quum forma aliquatenus convenit; & Corallia ſunt cryptogama regni Animalis.

CON-

CONCHYLIA
OBSERVATA
PER LITTORA MARIS RUBRI:
SUÉS: DJIDDÆ: MOCHHÆ.

Infulam Ghorab prope Ghomfodam Conchyliorum feraciffimam effe rariffimorum, mihi conftitit, dum in defcenfu aliquot horarum ultra 30. fpecies feftinanti paffu collegi.

Smirnæ & Constantinopoli vulgaria obtinui; fed artem pifcandi infpexi (vide *Diar. Conftantinop.*); & nomina Græca didici, quæ auxi & confirmavi teftimonio Græcorum *Sués* habitantium, qui mercatores funt, nautæ, vel navium architecti. Miferrimus locus; fterilitatem terræ fupplet annona marina. Græci, rigidi obfervatores Efurialium feriarum, carne exfangui Conchyliorum & Sepiarum deliciofe præparata, abftinentiæ facræ tædia facile caftigant. Veniam extendunt ad omnia genera horum animantium; modo fint mole apta & textura corporis laxa. Teftacea parva & rigidiufcula rejiciunt. Non folum copia proftat Conchyliorum in Mari mediterraneo, Afiatico & Rubro; verum & fpecies multæ menfæ apparatum & gulæ appetitum variant, fatiant. Quisquis fpecies coacervare, vel quod fapientius judicaverim, Teftaceorum naturam ftudere cupit, huic focietatem commendo pifcatorum Græcorum, ubi fecuritatem & apertam invenit fidem.

α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus.* Ἐλιαὶς τῆς θαλάσσης.
2. CHITON; parvus; teftis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus.*
4. SOLEN; *ftrigilatus.* Σωλῆνα. Crudus (Conftantinop.) edulis & cum Pilau mixtus; Smirnæ non nifi coctus. Solen hunc etiam in Norvegico mari pifcatus fum.
5. TELLINA a) *donacina*; magna.
6. b) *virgata*; parva, alba.
7. c) *roftrata*; transverfe ftriata.
8. d) *incarnata*; magna edulis. Καλόγνομη. Arab. *Bint bet albahr* vel *Qouqa.* Arabibus univerfale nomen Teftaceorum bivalvium, terreftrium, & efculentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. CARDIUM b) *unedo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.
11. c) *fragile*; ftriatum transverfe; tantum ad cardines læve.
12. d) *edule*. Βεῤλίδα vel Ακιβάδα. Omnia hujus cognominis Tefta-cea, funt Græcis efculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Aki-vada*. Circa *Suës* rarum; & longe a littore projectum in campis.
13. DONAX *biradiata*; margine integro, tefta glabra, alba, radiis utrinque 2. pur-pureis; antice tota purpureo-ferruginea, undulatim ftriata, *Lobajæ*.
14. VENUS a) *proftrata*; rotunda, ftriis transverfis, fulcatis.
15. b) *chione*; magna.
16. c) *pectinata*. Αχιβάδα, efcul.
17. d) *decuffata*. efcul.
18. e) *dione*. Arab. *Omm efchlul*. *Djidda*.
19. f) *cafina*; natibus planiufculis, rugis transverfis undulatis, efc.
20. g) *læta*. efc.
21. h) *literata*. Ροχ?ικό - Αχιβάδα.
22. i) *gallina*. Ορεχ?ίκες.
23. k) *verrucofa*. Κιδόνια.
24. l) *varia*; transverfe ftriata fulcis parvis, multis; antico latere fubtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollicaris.
25. m) *reticulata*. Ad *Tôr*.
26. n) *erycina*; gibba, nitida, radiata.
27. o) *lupinus*; parva, rubens.
28. p) *violafcens*; ovalis, longitudinaliter ftriata; margine integro, labiis viola-ceis. Variat: colore albo-flavicante, vel violafcente.
29. SPONDYLUS *gaderopus*. Γαδερόποδα. Arab. *Rigl homar*. Frequens Suês; efc. crudus.
30. CHAMA a) *gigas*. Arab. *Boffr*. بصر efc. nigris rejectis inteftinis.
31. b) *lazarus*. Χοχλιός. Arab. *Hafer homar*. حافر حمار
32. c) *gryphoides*? oblonga, duplici cingulo tuberculofo; natibus fpiralibus.
33. d) *calyculata*; oblonga, pollicaris, fulcis profundis.
34. ARCA a) *foliata*; margine foliato; magna, fæpe 4. poll.
35. b) *noæ*. Καλογνῶμα. Arab. *Omm efchlul*. ام الجلول paffim Suês; efc. cruda; Smirnæ frixa.
36. c) *barbata*.
37. d) *tortuofa*. Suês, rariffima & inter projecta longe a mari.
38. e) *antiquata*; magna, alba, multifulcata.
39. f) *pectunculus*.

40. ARCA

40. ARCA g) *glycymeris.* Μεθιςραχιβάδα. esc.
41. OSTREA a) *plica;* non decussata.
42. b) *sanguinea;* costis trifariam squamato-imbricatis; interstitiis angustis nudis.
43. c) *ziczac.* Arab. *Tarak;* ترق operculo plano.
44. d) *lima.*
45. e) *varia.* Χτένι vel Καλογριοχτένι. esc.
46. f) *glabra.* Χτένι vel Κεχυνόχτένι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus.* Arab. *Sridie.* سريدية Στρίδια.
48. b) *exustus;* parvus, striatus. Μίδια. Turc. *Midi.* Arab. *Midie.* ميدية Sues frequentissimus; majores esc. crudi & cocti.
49. c) *barbatus.* Χάβαρο.
50. d) *modiolus.* Βέτο αχιβάδα. esc.
51. e) *hirundo.* Arab. *Zanni.* زنة
52. PINNA a) *saccata;* lævis, albescens, subtruncata.
53. b) *rudis.* Turc. *Pines.*
54. c) *muricata.* esc. Constantinop. etiam ab Europæis: cocta.
55. d) *rudis.* esc.
56. e) *nobilis:* Græcis tendo Pinnæ delicatula esca. *Smirnæ* maxima copia; margaritiferæ, sed inutiles, rubicundæ. Nesciunt incolæ in usus vertere capillos Pinnæ, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo *Drotningholmensi* vidi specimen talis texturæ. *Constantinopoli* Pinna profundum alti maris occupat; ubi erecta stat, apice deorsum spectante: piscator illam circulo ferreo extrahit, semper tamen testam frangit.

β) UNIVALVIA.

57. ARGONAUTA *argo.* Arab. *Ankarît.* عنقريطة
58. CONUS a) *textile.*
59. b) *imperialis;* fasciis multis; cingulis obsoletis.
60. c) *dentatus.*
61. d) *stercus muscarum;* digitum latum longus; fasciis interruptis; figuris leoniformibus; aliisque fasciis punctatis, alternantibus.
62. CYPRÆA a) *mappa.*
63. b) *Arabica.*
64. c) *lynx.* Arab. *Maskale.* مسقالة
65. d) *tigris.* Arab. *Safad.* Venalis defertur Káhiram; ad læviganda textilia sericea & aurea.

66. BULLA

66. BULLA *ampulla.* Σκλιβόςρα.

67. VOLUTA a) *caffra*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, ſtriata.

68. b) *monilis.* Ex Inſula *Camâran* affertur Káhiram, colligata in monilia & faſciculos pendulos (*feſtons*) pulcherrimos.

69. BUCCINUM a) *vibex.*

70. b) *arcularia.*

71. c) *pomum.*

72. d) *patulum.*

73. e) *præmorſum.* *Imros* in fonte.

74. f) *reticulatum*; apertura non dentata; perexiguum; non eſcul. Conſtantinop.

75. STROMBUS a) *lambis.* Arab. *Kabdân.* قبضان Rumph. muſ. tab. 35. fig. H.

76. b) *canarium*; ventre coronato; dorſo nodoſo. Inter teſtacea projecta.

77. c) *gallus.* Στρομπάκ. Arab. *Srombak.* سرنباق Frequens. Caro teſtis tanta adhæret tenacitate, ut nonniſi fortiter coquendo ſolvatur.

78. d) *epidromis*; ſpiris nodoſis.

79. TURBO a) *terebra*; apertura ſubquadrata, lineis 4. transverſis.

80. b) *chryſoſtomus*; albus, detritus. Βιζί. Arab. *Iuſſ muſa.* قص موسي rarior; eſculent.

81. c) *argyroſtomus*; operculo hinc globoſo, inde plano; umbilico brevi.

82. TROCHUS a) *pharaonius.* Ad *Ghobeibe* lectus.

83. b) *punctatus*, parvus, frequens Suès. Pro medicina in *Hæmorrhoidibus*, externe applicatus; quare copioſe transfertur venalis quaquaverſum. Morbus iſte perquam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quaſi endemius.

84. c) *magus.* Κοχλίος. Arab. *Budjek.* ſapidus. Umbilicatus; anfractuum faſciis toruloſis 4, infima & ſuprema majori; columella integra.

85. HELIX *terreſtris*; ovata, rotunda; apertura ſubrotundo-cuneata; obſcure-teſtacea; operculo tenui, convexo, albo. Patriam ejus ignoro; *Maſſiliæ* obtinui ab amico.

86. MUREX a) *fuſus*; dentatus. Rariſſimus in muſeis curioſorum; perquam frequens in Inſula *Ghorab*; vacuæ domus occupatæ a Cancris refugis.

87. b) *tribulus.* Ἄγγαθη Τῆς Θάλασσας. Djiddæ *Ajâne.* Piſcatoribus *Abu öuf.* vel *Kabur nabur*, قابور نابور vel *Katal chale.* قتل خاله ſpinæ curvæ, interſperſis brevioribus, proſtratis.

88. MUREX c) *hauftellum*.
89. d) *rapa*.
90. e) *rubecula*.
91. f) *fyracufanus*; fubturritus.
92. g) *Aluco*. Arab. *Madne*. مادنة Columella vix uniplicata. Adeo parvus; non efcul.
93. h) *granulatus*; huic fimilis; longe minor.
94. i) *afper*. Στροφάνια. Arab. *Bouq*. بوق Amari faporis.
95. k) *ramofus*. Προσφύρα. Arab. *Abu dinar*. ابو دينار grati faporis.
96. l) *colus*. Arab. *Bouq*.
97. m) *ligniarius*. Ἀφάλλη τῆς θάλασσας. Arab. *Æju*. Amarus; tamen edulis.
98. NERITA a) *cornea*.
99. b) *peloronta*.
100. c) *mammella*.
101. d) *canrena*.
102. e) *vitellus*. Alba, transverfa, ftriata.
103. PATELLA *neritea*; in Mari nigro teftis adhærens frequentiffima; rara in mufeis Curioforum.
104. SERPULA a) *contortuplicata*; teres.
105. b) *triquetra*.
106. c) *fpirorbis*.
107. d) *glomerata*.
108. e) *angulata*; in teftis undulatim repens. Omnes hæ Serpulæ in Mari nigro.

DE-

DESCRIPTIONES
ANIMALIUM.

ANIMALIA.

AVES.

FALCO.

1. FALCO *cera pedibusque flavis, ſupra cinereus, ſubtus ferrugineus; alis ſupra fuſcis; cauda forficata, fuſco-faſciata, longitudine corporis.*

DESCR. A roſtri apice ad extremam caudam fere cubitalis. *Roſtrum* & cera flava. *Capitis* plumæ lanceolatæ, griſeo-rufeſcentes, medio nigræ, ſetis ad ora diſtantibus. Plumæ *dorſales* & alarum *tectrices* ſuperiores, cinereæ: rachi fuſca. *Remiges* fuſcæ: 5 primæ verſus apicem anguſtatæ, omnes latere inferiore griſeæ, fuſco-faſciatæ: verſus apicem nigræ. Alæ *ſubtus* griſeo-fuſcæ, faſciis obſcurioribus: tectricibus ferrugineis, linea media nigra. Idem color plumarum ſub corpore: intimæ ad cutem omnes albæ. *Cauda* longitudine corporis, & ultra apicem alæ complicatæ prominens. *Rectrices* 12. verſus mediam ſenſim paulo minores: cinereæ, faſciis fuſcis. *Femora* & dimidiæ fere *tibiæ* plumatæ: reliqua tibiæ pars & *digiti* flavi. *Ungues* nigri: poſticus & interior uterque æqualis & reliquis major.

LOCUS: In *Ægypto* frequens hieme. Arab. *Haddáj.*

OBS. An *Falco* (10) *Milvus?* ſed nec totus ferrugineus, nec caput albidum. An *Falco* (11) *forficatus?* ſed ſubtus non albidus, verum ferrugineus.

MEROPS.

2. MEROPS ÆGYPTIUS, *totus viridis, gula flava, linea ad latera capitis nigra, remigibus apice fuſcis.* Arab. *Chaddæjr.*

DESCR. *Roſtrum* nigrum, rectiuſculum. *Lingua* apice non laciniata, ſed bidentata. *Pedes* incarnati. *Cauda* æqualis: rectrices 12.

LOCUS: in *Ægypto.* Pulli venales proſtant menſe Junio.

3. MEROPS. Arab. *Schæghagha.* شقاق

OBS. Cum Mer. Apiaſt. Linn. exacte quadrat; at roſtrum carinatum non eſt, ſed convexum: nec digiti infimo articulo coadunati.

LOCUS: *Yemen*, frequens in ſylvis: inſectis veſcitur.

CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJÆBBAL *Tullæk*; in TEHAMA *Dymlúdj* vocatur.

DESCR. Generi Crotophagi certe accedere videtur; quamvis roſtri labium inferius (non ſuperius) transverſe ſulcatur. *Labia* decurva, capite duplo longiora, compreſſa, margine inæqualiter ſerrata, vel potius ſæpe emarginata. In labio ſuperiore, macula ad baſin longitudinalis alba: in inferiore, lineæ obliquæ, curvæ, albæ, elatiuſculæ, ad baſin, tres vel quatuor. *Lingua* perbrevis, haſtato-ſubulata, integra. *Caput* & *collum* griſeo-fuſcum: abdomen album, (ſed ex junioribus ea, quam deſcripſi): cætero; *color* griſeus, albo-maculatus, vitta utrinque ſupra oculos alba. *Remiges* apice albæ, primores cinereæ, ſecundariæ nigræ. *Rectrices* decem, longitudine totius corporis: æquales nigræ, apice albæ, intermediæ vero duæ totæ fuſcæ, etiam apice. *Tibiæ* nigro-fuſcæ, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digiti* tertii vel extimi duo articuli connati cum primo articulo digiti medii: unde ſingularis ſtructura. *Magnitudo* columbæ majoris; ſed roſtrum præter modum grande reſpectu corporis. Serpentivora dicitur.

ALCEDO.

5. ALCEDO SEMICÆRULEA, *brachyurus, dorſo poſtico, cauda medioque alarum cæruleis, humeris nigris, capite pectoreque cinereo, ventre ferrugineo.*

DESCR. Magnitudo Pici minoris; circiter ſpithamæ longitudine. *Roſtrum* miniato-rubrum, rectum, pollice aliquanto longius. *Mandibulæ* ſuperioris dorſum angulatum, margo imbricans, apice paulo longior inferiori mandibula; baſi medio & angulis calva. *Nares* oblongæ, nudæ, horizontales. *Lingua* breviſſima, ſemi-unguem æquans, cordata, undique integerrima, obtuſa. *Caput* & cervix obſcure-cineraſcens. *Pectus* pallidum. *Venter* ferrugineus. *Pedes* miniato-rubri. *Digiti* 3 --- 1, extimi ad medium connexi. *Ungues* fuſci, baſi rubentes, omnes compreſſi, præter anticum medium, introrſum marginatum. *Dorſum* anterius nigrum: poſticum & uropygium ſericeo-cæruleum. *Remiges* ad angulum poſticum 20: omnes uno numero 23. *Tectrices* remigum *ſuperiores* nigræ: *inferiores* ferrugineæ: ſed primarum tectrices ut & *alicula* ſuccenturiata cæruleo-ſericea. Remiges *primores* 10: baſi extus ſericeo-cæruleæ, intus niveæ, verſus baſin fuſciores, apice omnes nigræ. *Secundariæ* fere totæ extus cæruleæ; introrſum & ſummo apice nigræ. *Cauda* brevis: non vidi niſi rectrices duas extimas cæruleas, margine interiore nigro, & ſubtus totas nigras.

LOCUS. *Yemen.*

ANAS.

ꞮAS ANSER; Arab. *Uæs araki.*

cr. *Roftrum* incarnato-albidum. *Abdomen* nigro-maculatum. *Cauda* fubtus alba. *Pedes* flavi; membrana flava. *Rectrices* 10. fufcæ, margine albidæ.

ꞮAS. Arab. *Scar chir.*

:scr. Corpus colore grifeo-maculato: abdomen & uropygium fubtus albidum, maculis cinereis. *Roftrum* medio nigrum, lateribus & fubtus flavum. *Pedes* cinereo-flavicantes, membrana natatoria fufca. *Alarum* rhombus nigricans; ante & pone albus.

8. ANAS. Arab. *Sáu Sárai.*

Descr. *Roftrum* totum nigrum. *Collum* cinereum, femicirculis albis. *Abdomen* albidum, immaculatum: *uropygium* fubtus nigrum. *Pedes* cinereo-flavi, membrana natatoria fufca.

Locus: *Alexandriæ.*

9. ANAS boschas. Arab. *Kenár.* (una ex avibus migrat. 15. *Batt.*)

Descr. *Roftrum* medio nigrum, lateribus pallide cæruleum. *Dorfum* fufcum, undulis albis. *Abdomen* albido-rufefcens. Digitorum *Membrana* interior integra, plena; exterior emarginata. *Alarum* rhomboides fufco-viridis, ante albo-rufefcens, pone niveus, fupra niger, infra fufcus. *Rectrices* 16. acutæ, ferruginefcentes.

10. ANAS *Gattáir.* Arab.

Descr. *Roftrum* fufcum, fubrugofum, fubtus nigrum. *Dorfum* fufcum. *Caput* pectusque bruneum. Sub roftro plumulæ anticæ albæ, maculam parvam albam adornant. *Alæ* fupra nigræ: fubtus albæ, margine fufcæ: inter abdomen & tectrices fubtus bruneo-cinereæ. Ala complicata *Maculam* monftrat bifidam, ortam ex remigibus 4---20. medio albis. *Cauda* brevis, paululum cuneata: rectrices 12. acutæ, fupra fufcæ, fubtus pallidiores: tectrices albæ. *Abdomen* medio album. *Pedes* cæruleo-cinerei.

Locus: *Alexandriæ.*

11. ANAS. Arab. *Sirfæir.* *Roftro fubtus flavo; rhomboide alarum oblique dimidiato, fupra fericeo-viridi, fubtus nigro, antice & poftice albo.*

Descr. *Roftrum* fuperne plumbeum; margine laterali & fubtus flavum. *Gula* albida. *Vertex* fufcus. *Dorfum* fufcum, margine plumarum albido. *Pedes* grifei, membrana digitorum fufca. *Abdomen* & alæ fub-

tus albidæ; ſub cauda maculæ fuſcæ. *Alæ* ſupra fuſcæ: rectrices ſecundariæ apice albæ: & quæ pone rhomboiden, margine anteriore albæ. *Cauda* brevis ſubcuneata; rectrices 16. fuſcæ, margine albidæ, ſubtus pallide-fuſcæ, acuminatæ.

A. crecca L.
A. balbul [illegible]

12. ANAS. Arab. *Balbul.* *Roſtro nigro, rhomboide alarum ſupra oblique viridi, infra oblique nigro.*

DESCR. Præcedenti ſimilis; ſed roſtro diverſo. Magnitudine minor eſt gallina. *Corpus* cinereum: ſupra albo-undulatum, ſubtus albidius. Ejusdem coloris eſt foemellæ *Caput:* maris vero bruneum, macula magna & longa viridi-rubente utrinque ad tempora. In *Collo* pone macula atro-cærulea, quæ maculas virides conjungit. Ad baſin *roſtri* ſubtus, macula nigra. *Alarum* rhomboides ante & pone albus. *Uropygium* maris atro-vireſcens, margine plumarum interiori teſtaceo. *Cauda* cuneata: rectrices 16. ſed nullæ pennæ recurvæ. *Pedes* cinerei. *Iris* oculorum obſcure brunea.

LOCUS. *Káhiræ* vulgaris.

13. ANAS FERINA? Arab. *Batt.*

DESCR. *Roſtrum* rectum, latiuſculum, obtuſiſſimum, ſupra plumbeum, macula magna circa nares, apice nigras: appendix cum ipſo roſtro terminata, impreſſa margine & obcuneata: *maxillæ* ſuperioris margo ſubtus totus niger. Maxilla inferior plumbea, margine late-nigro: membrana media nigra. *Iris* coccinea; dum vivit animal. *Caput* & collum ferrugineum: *pectus* & vicina *dorſi* pars nigra: *abdomen* & media dorſi pars albido-cinerea, undulis plurimis transverſis, fuſcis, ſubtilibus: extremum dorſum magis fuſcum & albo-punctatum. *Alæ* pallido-cinereæ totæ: primorum remiges apice fuſcæ, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, ſubcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-cæruleſcentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extimos digitos angulo obtuſo emarginata. *Magnitudo* anatis domeſticæ.

LOCUS: *Káhiræ.*

COLUMBA.

14. COLUMBA TURTUR; *rectricibus fuſcis: extimis apice & extrorſum, reliquis apice albis; intermediis exceptis.*

DESCR. *Roſtrum* fuſcum. *Collum* & caput cæruleo-rufeſcentia; ad latera colli utrinque tres lineæ obliquæ, nigræ, totidemque albæ alternatim. *Pectus* rufeſcens: *abdomen* album. *Dorſum* cinereo-rufeſcens, marginibus

nibus plumarum teftaceis. *Tibiæ* & digiti rubri. *Remiges* fufcæ. *Rectrices* 12. fufcæ: extimæ apice & dimidio toto exteriore albæ: proximæ 4. apice albæ: intermediæ totæ fufcæ.

Locus: Ad littora *Galliæ* capta.

15. COLUMBA TESTACEO-INCARNATA: *gula maculata plumis nigris, apice bilobo-truncatis, ferrugineis.*

DESCR. *Roftrum* nigrum. *Caput* violaceo-incarnatum. *Oculorum* orbita nuda, cærulefcens. *Gulæ* plumæ cuneiformes, nigræ, apice divifæ in duos lobos lineares, divergentes, truncatos, totos fere incarnato-ferrugineos. *Dorfum* cinereum. *Pectus* violaceo-incarnatum. *Abdomen* albidum. *Femora* albida: *tibiæ* & digiti incarnati: *ungues* nigri. *Remiges* utrinque fufcæ; extimæ margine exteriore leviter dealbatæ. *Tectrices* remigum primarum fufcæ: fecundariarum exterarum cærulefcentes: interiorum teftaceæ, fub-maculatæ. *Rectrices* 12. obtufæ: mediæ 5. æquales: exteriores parum decrefcentes: duæ utrinque extimæ bafi cinereæ, medio nigræ, reliqua tota parte albæ: duæ utrinque fequentes bafi cinereæ, medio nigræ, reliqua parte cinereæ, extremo apice albidæ: quinta, utrinque a margine numeranda fufca, medio obfolete nigra: duæ denique intermediæ totæ fufcæ.

Locus. In *Ægypto* frequens ad ædes. Arab. *Jemam.* Ital. *Turterella*; quod nomen pluribus fpeciebus commune.

TURDUS.

16. TURDUS SELEUCIS; *roftro pedibusque flavicantibus; abdomine dorfoque incarnatis; cauda, alis femoribusque fufcis.*

DESCR. Magnitudo vix Turdi pilaris. *Maxilla* fuperior, longior inferiore & leviter utrinque emarginata: linguam non vidi. *Alæ* dimidiam caudam attingunt. *Remiges* duæ extimæ æquales: fequentes 7. gradatim minores & obtufiores: totæ fupra fufcæ; fubtus pallidiores: pennæ remiges 10---14. margine apice obtufo, retufo, linea tenui alba notatæ. Penna 15. margine exteriore parum albens: 16, longior, rotundata, tota fufca: reliquæ fenfim decrefcentes, donec difcerni a reliquis plumis vix poffint. Alarum margo exterior, bafi albidus, nigro maculatus. *Cauda* longitudine pedum cum digito poftico. *Rectrices* 12. æquales rotundatæ, utrinque fufcæ: extimarum margo exterior paulum pallefcens.

OBS. *Smirnæ* refidens *Conful* gentis *Suecicæ* Dn. RYDELIUS hanc avem mihi obtulit exficcatam; quam pullum, vel foemellam putavimus; marem enim adultum crifta & colore rubro pulcherrime ornatum effe, ajebant; &

grate canorum. *Gryllos* exstirpare solet; hinc Turcis sacra fere est avis, quam occidere inviti ferunt.

MOTACILLA.

17. MOTACILLA SCHOENOBÆNUS *Linn. supra nigro cinereoque maculata; rectricibus, intermediis exceptis, basi albis.*

DESCR. Magnitudo pafferis. *Rostrum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuse-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice setis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatæ, antice acuminatæ, perviæ. *Mystaces* ab exortu narium ad basin mandibulæ; setis tertia & quarta a basi longissimis. Caput maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque albida. *Gula* pallide ferruginea, sub maxilla inferiori alba. *Pectus* pallide-ferrugineum, seu albido-testaceum. *Abdomen* album, flavescens. *Femora* plumata, albida. *Genua* superius plumata, subtus nuda, nigra. *Tibiæ* femoribus paulo breviores, nudæ, nigræ; *squamis* usque ad basin digitorum quatuor, suprema a genu usque ad basin fere; reliquæ tres breves, infima transverse truncata, oblique reliquæ. *Digiti* tres antici, articulis 4, 3, 2: nigri, exteriores connexi, laterales æquales, medius uno articulo abundat. Digitus posticus niger, lateralibus anticis paulo brevior, crassior. *Ungues* nigri, falcati, compressi; posticus maximus, digiti fere longitudine: intermedius anticus huic proximus, paulo latior, subtus utrinque marginatus. Laterales antici subæquales, exteriore paulo minore. *Remiges* 16, usque ad longissimam corpori proximam, numeratæ: illi & corpori intermediæ duæ, acutiores: quæ sequuntur tertiam a margine gradatim decrescunt; omnes fuscæ, limbo exteriore albido; secunda & tertia a margine, attenuatæ seu oblique excisæ versus apicem extrorsum ad rachin; reliquæ integræ; quatuor extimæ parum acutiores; cæteræ obtusæ, ad basin extrorsum testaceæ. *Rectrices* 12, æquales, extimis parum brevioribus, subacuminatæ; 5. utrinque exteriores albæ rachi & ad apicem fuscæ: extima harum toto margine exteriore albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriore ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriore fusca; duæ intermediæ auctiores, totæ fuscæ. *Ani tectrices* niveæ.

LOCUS: Inter *Minorcam* & *Hispaniam* excepta in navi.

AVES MIGRATORIÆ.

PER CONSTANTINOPOLIM.

I. HIEMALES.

1. Anas fera & anser (*Ois ſauvage*) ad aquas dulces & paludes copioſæ, Veris initio abeunt.

2. Turdus? Gall. a) *Grives:* b) *Scires* vel *Grives groſſes:* c) *Tourdres:* an totidem ſpecies diverſæ? Veniunt Septembri, abeunt vere ad Septentrionem.

3. Tetrao perdix (*Perdrix griſe*): venit inter ſumma frigora Decemb. & Januar. interdum hic nidos ponit; ſæpius ad Septentr. abit Martio.

II. VERNALES.

4. Hirundo? (*Martinez*) venit Aprili, nidificatura.

5. Coracias oriolus (*Orioles*) venit Junio; manet ad Septembr.: redit ad regiones calidiores. Veſcitur hic Uva, Ficu, Mori fructu.

6. Lanius ampelis (*Aile rouge*); venit (ut fertur) ſeptimo quovis anno Februarii menſe.

III. AUTUMNALES.

7. Upupa epops (*Hupe*) ſimul cum Coracia garrula (*Bleuret*) venit Auguſto e ſeptentrione; hieme ineunte redit.

8. Milvus Falco (*Milan*) Septembri tranſit.

9. Merops apiaster (*Sirene*) a medio Auguſti ad finem Septembris.

10. Tetrao coturnix cum præcedente idem tempus veniendi & abeundi ſervat. Redeunt Aprili ex Ægypto (ut creditur); tumque vocantur *Cailles verdes*; quia campus eo tempore viret. Manent ad finem Maji. Deinde *Tartariam Crimeam* petunt: mare tranantes, ſecundo vento offerunt alam in altum ſublatam; ſi credere fas?

11. Columba oenas (*Palombe* vel *Pigeons ramiers*) venit medio Septembri turmis innumeris, glandes quercuum depaſcens: diu non moratur, in Aſiam forte tranſiens.

12. Scolopax Septembri hæc tranſit loca *Syriam* petens: Febr. & Martio redit, iterumque Septentr. adit. (Gall. *Beccaſe*.)

13. Mota-

13. MOTACILLA (*Becquefigue*) Augufto venit, ficum maturam quærens, per Septembrim & Octobrem; qua confumta domum redit. Cum hac Motacilla venit reditque alia fpecies *Mouriere:* plures enim hujus generis effe dicebatur; inter quas *Fouette,* capite nigro.

Totum hunc catalogum migrantium avium exhibuit mihi Dn. BARTHELEMI, *Medicus Legationis Svecicæ*, Gallus natione, venandi artis peritiffimus.

14. PASSERUM multæ variæque fpecies autumno transvolant, quibusdam hyemantibus; fed & perplurimæ aliæ aves, non adhuc in tabulas ephemeridis Ornithologicæ redactæ.

15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκ]οκόρακας.

16. RECURVIROSTRA, *avofetta*, Gr Νεροπέλι.

17. LARUS roftro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Dingla;* vifa mihi ad *Dardanellos*, vernalis Februario advolans, æftate non permanens.

AVES ALEXANDRIÆ.

I. PERMANENTES.

(Ex relatu & fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

1. FALCO Milvus,	Arab.	*Hæddája.*
2. STRIX Noctua	——	*Búma.*
3. AQUILA,	——	*Nifr.* Hæbr. נֶשֶׁר
4. FALCO gentilis,	——	*Schahîn.* Ital. *Lufuga.*
5. PELECANUS onocrot.	——	*Bæfcháa.* [illegible]
6. AVIS PARADISIACA	——	*Affjurt ildfjænna,* vel avis paradifi.
7. VESPERTILIO?	——	*Abu Sjærra.*
8. VULTUR,	——	*Sákr.*
9. STURNUS,	——	*Lehahrúr.*
10. ARDEA ftellaris,	——	*Ariel.*
11. GALLINA fylveftr.	——	*Forcha.* Ital. *Baccafa.*
12. CAPRIMULGUS,	——	*Mláhhit rájan.* item *Abu nuum.*
13. PHASIANUS,	——	*Hbára.*
14. CORVUS corax bilobis,	——	*Goráb nuáhhi.*

15. Co-

15. COLUMBA, حمام *Hamám.* Gall. *Pigeon.*

16. COL. incarnata, Arab. *Jemám.* Ital. *Turterella.*

17. INCERTI GENERIS: a) *Boschóka.* b) *Gatgát.* c) *Ráchama.* d) *Abu haovám.* e) *Abu sarága.* f) *Mss járdæn.* g) *Káruan.* h) *Raáscha.* عشة i) *Ökáb.* عقاب k) *Omm ussi.* l) *Chlísch.* m) *Abu ssaja.* n) *Nurír.* o) *Bellæ sjúm.* p) *Meduás.* q) *Buschrúsch.* r) *Abu gerdán.* s) *Sælva.* t) *Abu gæúda.* u) *Dagnúsch.* v) *Ghattáis.* w) *Kettár.* x) *Gátta.* Ital. *Berteris.* y) *Abu abáb.* ابو عبعب z) *Afrít lhájjat:* i. e. Diabolus muralis.

AQUATICÆ AVES: a) *Abu Jchuch.* b) *Abu farua.*

CICONIA a) *alba*, roſtro rubro. Λείλεκος: vel Πελάργος.

- - b) *cinerea.* Γεράνιος. Ambæ *Smirnæ.*

II. MIGRATORIÆ.

α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

Arfur: Motacilla, *Becquefigue:* abit pluvia ingruente; i. e. initio Novembris.

β) CUM NILO ACCEDUNT:

1. *Gimri* كمري Ital. *Turterella:* ſpicilegia meſſis colligit; quibus peractis & conſumtis, abit.

2. *Suffæir*, Ital. *Rinéo.* Abit initio Novembr. inſtante frigore: & quidem diurno tempore valedicere ſolet. Eſt *Coracias oriol.*

3. *Summán* (*Tetrao coturn.*) cum præcedente eadem tempora veniendi & abeundi obſervat; hæc vero nocte caſtra mutat. E *Káhira* advenit.

4. *Kurki:* vocatur & *Uæs aráki:* vel *aigriæs.* Conſtantinopoli advenit Octobri: poſt 3 menſes redit; vel ad Indiam, ut perhibetur, tranſit. (*Kur*, *Kurka*, vel *Kuritza* nomen eſt *Ruſſo-Slavicum*, GALLINAM deſignans. *Uæs* ſimilitudinem magnam habet cum *Gus* (*anſere*) Ruſſice; vel Polonica dialectu *Hus*; *G.* leniter enunciato).

5. *Uæs.* Ital. *Occa*: Octobri e *Russia* venit & cum Kurki paria stationis & valedicendi tempora observat.

6. *Kunbár* accedit medio Novemb. e Turcia: discedit initio messis Ægyptiacæ.

7. *Ommu trajbisch* Octobri venit e Turcia; redeundi societatem init cum Kunbar.

8. *Sáu Sárai* ساعو fine Octob. adest e *Barbaria:* post 90 dies secedit ad regionem Káhirinam.

9. *Gorâb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia* (*Suddân*): manet 3 menses, quamdiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum petit. *Coracias*-ne *Caffra?* sed huic rectrices non acutæ sed obtusæ.

10. *Abu fasádi: Motacilla:* Octobris initio venit e Turcia: messe incipiente redit.

11. *Hassûn:* Frigore, i. e. Novembr. inchoante venit e Natolia & Smirna; abit calore incidente; 1 mens. ante messem. Gall. & Ital. *Calderine.*

12. *Durúri*, venit dum Dactyli maturuerunt, fine Octobr. ex Ægypto superiore: his consumtis, post 3 mens. abit.

13. *Tsáhi* fine Octob. venit ex *Archipelago* & *Rhodo*, ad uvas pascendas; quatuor septimanas ante messem lares repetit; ut calorem æstivum vitet.

14. *Smírri* etiam accedit pluviosa periodo, medio Nov. & post 3 menses ad Archipelagum redit.

15. Batta universale nomen Avium ex Occidente & Barbaria medio Octobr. advenientium; manent 40 vel 50 dies, usque dum Nilus subsedit: cum *Giroko* seu *Vento favonio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.

16. *Achdár*, ital. *Kanar.* *Anas boschas*, mas.

17. *Búæhh*, Gall. *Toudre.* 18. *Scharîf.* 19. *Hámri.* 20. *Báss.*

21. *Getthais.* 22. *Sjirsjæir.* 23. *Sirsæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle:* *Anas*, copiose circa littora Maris rubri.

24. *Kissjæ.* 25. *Farcha blis:* i. e. *Diaboli proles spuria.*

AVES

AVES LOHAJÆ.

I. PERMANENTES.

1. Phasianus — *Lóuam* لوم in provincia Yemen ſylveſtris.
2. Phas. meleagris — *Hádjal* حجل
3. Falco — *Ságr* سقر
4. Corvus — *Ghoráb* غراب cadaveribus veſcitur.
5. Accipiter — *Schahiæ* شاهيه *Hendiæ* حنديه *Hœdæ.* حدة
6. Alauda prat. — *Gombarán.* قنبران *Abu gába.* ابو قوبع
7. Passer — *Samel.* سامل ſalaciſſimus.
8. Vultur perenopt. — *Rócham.* رخم albus: veſcitur cadaveribus.
9. Glarus — *Gombarán el báhr.* قنبران البحر
10. Gl: — *Adjam.* عجام humano more ridendo clamat.
11. Incerti generis: a) *Schægag.* شغاغ (3) *Djoun.* جون
   b) *Gumri.* قمري
   c) *Abu ſavádæ.* ابوسواده granivora.
   d) *Chaddádj.* خداج piſcibus veſcitur.
   e) *Hönkarán.* حنكران piſcivora.
   f) *Mſarrára*; crepitans ut horologium: ſilens veſpere circa horam 9. (Tempore Mohamm. *áſcha* dicto).
   g) *Schædagha* viridis.
   h) *Dællad* variegata.

II. MIGRATORIÆ.

a) HIEMALES.

Incerti generis: 1. *Hæmám ráadi.* حمام رعدي
2. *Hádjef.* حجف æſtivo tempore ſeptentrionem adit: granis veſcitur *Holci.*
3. *Kæruán.* كروان eodem cibo veſcitur.

Noctua — 4. *Kota.* قطا noctu volat.
5. *Derdja.* درجه

b) VERNALES.

AQUILA INCERT. GEN.

6. *Nisr.* نسر carne & cadaveribus victitat.

7. *Choffasch* خفاش vel *Abu Chassjæsch.*

8. *Djaradjæ* جراجية e *Græcia* advenit: putatur ejusdem generis cum *Sælua.* Sed omnes sequentes æstivales vocantur: *Djaradjæ*; simul quoque propriis distinguuntur cognominibus.

9. *Akhal.* اكحل 10. *Achrasch.* اخرش

11. *Kalabesi.* كلابزي 12. *Jáagûbi.* يعقوبي

13. *Durrádj.* دراج 14. *Soghátt.* زغط

15. *Hámme.* حمه 16. *Hæmâmat elhind.* حمامة الهند

17. *Tæjr el hind.* طيرالهند tota *deaurata;* & his in regionibus imperiali pretio emitur: quantum nonne exteris curiosis constabit?

18. *Buraej* بورعي venit tempore uvæ maturæ, e qua sibi vinum conficit in Vite viva: (si fabulam non sapit narratio). Rostro scilicet uvas perforat, & vulnera pulvere obturat. Septem diebus elapsis redit & ex his acinis vinum sugit paratum, adeo avide, ut inebriata possit comprehendi.

AMPHIBIA.

TESTUDO.

1. TESTUDO TERRESTRIS. Arab. *Zolhafæ.* زلحفة LOHAJÆ *Buzi* vel *Sukar.*

OBS. Eodem Zolhâfæ nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Latrakiæ* & ad montem *Libanon* in mari habitans. Terrestris longitudine unius pedis. *Mas* pectore subtus plano: *Foemella* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kâbiræ* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad Libanon copiosior. Rustici totis plaustris ad fora vehunt, & duas tresve *Medîni* pretio vendunt. Græcis est Jejunii tempore grata, casu conscientiæ amphibio, hanc piscem simulantibus, ne in carnis esu peccent. Caput unco avellunt: crudum sanguinem (ruber est) avide bibunt: corpus lapide fractum intestinis purgant: carnem, hepar, & potissimum ova coquunt. Delicati saporis esca; medico quoque commendanda usu in Colica

&

& Febri lenta; præfertim crudus fanguis & ova. Hæc ficcata, & grani dofi mixta lacti nutricis propinantur infantibus inquietis & querulis.

LACERTA.

2. LACERTA NILOTICA. *Haffelq.* p. 311. Arab. *Váran.*

Obs. *Cauda* verticillata, longa. *Squamæ* caudæ obtufe-truncatæ, dorfi-acutius carinatæ. *Femora* fine verrucis. Tripedalis.

3. LACERTA ÆGYPTIA. *Haffelq.* p. 302. Ægyptiis *Dabb.*

Obs. *Femora* teretia fine verrucis. *Cauda* verticillata non longa. *Squamæ* patentes, fubconicæ, mucronatæ. *Corpus* nudum, rugofum.

4. LACERTA OCELLATA. *Cauda tereti, imbricata, brevi.*

Descr. Longitudo totius animalis fpithamalis: craffities digiti. *Corpus* nitidiffimum, fquamofum, depreffum: fubtus album, imbricatum: fupra grifeo-virefcens; *ocellis* fubrotundis, radio fufcis, difco albo, rectangulo. *Pedes* teretes, breves, fine verrucis. *Digiti* 5 --- 5.

Locus: In *Ægypto* ad ædes: pulchella. Arab. *Sehlie.*

5. LACERTA GECKO. *Ægyptiis* dicitur *Abu búrs* ابو برص i. e. *pater lepræ, f. leprofus.* *Aleppenfibus Búrs.*

Obs. *Kábiræ* frequens in ædibus, æftivo tempore parietes pervagans. Stridet fere ut Muftela. Hyeme non confpicua; fed in tectis latere fertur, & medio Martii menfis denuo prodire. Cauda feparata a corpore vivo, per dimidium horæ figna vitæ motusque edit. Ajunt, Feles hanc Lacertam venari illaque vefci. Nominis origo inter Ægyptios lepida eft: fi enim falivam demittat in fal, menfæ ufibus deftinatum, lepram inducit homini, illud guftanti: quapropter falinum caute obtegunt, vel Allium adjiciunt, quod horret Lacerta. Nomen animalis ortum putant alii, a fimilitudine coloris Lepræ.

COLUBER.

6. COLUBER LEBETINUS *Linn.*

Descr. *Longitudo* Corporis fubcubitalis: Caudæ 4. pollicaris: verfus collum anguftior & fefquipollice craffus. *Caput* latum, depreffum, fubcordatum. *Squamæ* dorfi ovato-obtufæ, planæ, ftria media elata, carinatæ. *Dorfum* deflexum (*en dos d'ane*). *Color* fuperne grifeus, ordinibus quatuor macularum transverfalium, alternarum. In feriebus mediis ambis flavefcunt maculæ: fed in lateribus fufcæ vel nigræ. Subtus albidus, & denfius nigro punctatus. Scuta abdominalia 152. Squamæ caudæ 43.

Obs. Morfus fomnum infert, prorfus lethalem nec vincendum. Duos Lebetinos e Cypro mihi transmifit amiciffimus Dn. Petr. Sjelvi, *Interpres Legationis*

Gallicanæ Kâhiræ. Hæc Species non parva eſt; an igitur veterum *Aſpis?* Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus vero nominat Κȣ̃φη: (*Kufi*) i. e. Surdus.

7. COLUBER GUTTATUS: *ſcutis abdom.* 230. *ſquamis caud.* 82.

DESCR. Longitudo $2\frac{1}{8}$ cubitorum: craſſities pollicis. *Caput* planiuſculum, ſubcordatum: vertice ſquamis duabus pallidis, oblongis, maximis; adeo ut vel 12 ſquamas alias, una harum exæquet. *Color* ſuperne griſeus, maculis dorſalibus fuſcis, ovalibus, magnis; lateralibus quadrato-emarginatis, parvis: ſubtus totus ſericeo-albus nitidusque.

LOCUS: Ad *Kâhiram* juxta agrum Trifolio conſitum ſe undulatum compoſuit, & agreſſores mortemque immotus ſuſtinuit.

OBS. Innoxius eſt. An *Coluber Tyr. Linn.?* *Haſſelquiſti* deſcriptio errore forte non vacat. Arabes communi ſerpentum nomine vocant *Tæbân.* ثعبان

8. COLUBER HAJE. Arab. *Naſcher.* ناشر

OBS. Quum iratus morſum intendit, collum erigit & expandit quantum poteſt in longum, unde valde attenuatur; mox inde inimicum petit uno impetu. Geſticulatores Kâhirini frequenter illum circumferunt; exemtis dentibus nocivis; nihilominus artifices ipſi morſum evitant, quum collum dilatat. Veneni præſentiſſimi effectum repetito experimento in Columba vidi. Circumforaneus, me monente, veneni receptaculum preſſit, quod pellucido-flavicante ſucco ſtillabat. Hujus modicam partem vulneri leviter inciſo femori columbæ applicui. Illa principio nullum doloris indicium dedit: aſt intra horæ quadrantem in pectus delapſa, violentis convulſionibus capitis torquebatur, & poſtquam magnam aquæ copiam evomuit, illico mortua eſt. In diſſecta nihil fere intumuiſſe viſum eſt, præter inteſtina aliquantum diſtenta. Cætera omnia ſana.

9. COLUBER DHARA Arab.

DESCR. Longitudo plus quam cubitalis; craſſities vix digiti. *Caput* ovatum, obtuſum. Verticis *Squamæ* ut in ſequente; ſed ſquama inter oculos media, lateralibus latior. *Color* ſuperne cupreo-cineraſcens, ſquamarum marginibus albeſcentibus, immaculatus, ſubtus totus albus. *Cauda* corpore quintuplo brevior; ſed forte mutilata. Hinc Squamæ caud. non plures 48. Scuta Abd. 235. Unum tantum mihi videre licuit.

LOCUS: *Yemen* paſſim. Innoxius.

10. COLUBER SCHOKARI. Arab. شقاري

DESCR. Longitudo ſeſquicubitalis: craſſities digiti. *Color* ſupra fuſco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba. In majoribus in medio dorſo (non autem juxta caput nec in cauda) *vitta* parva conflata gut-

tis

tis albidis, folitariis ad bafin fquamarum intermediarum. *Vitta fupe-rior* alba cinerea dimidio fuperiore; prorfus vero alba dimidio infe-riore. Ad marginem ejus fuperiorem eft linea angufta, nigra, longi-tudinalis, continua: ad inferiorem, alia tenuior, interrupta. Vitta infe-rior altera tota nivea. Totum animal fubtus pallide-cinereum vel al-befcens: verfus gulam flavicans: punctis fufcis fparfis; in gula frequen-tioribus. *Caput* ovatum, obtufum. *Vertex* planatus fquamis magnis: duabus ingentibus cuneatis pone oculos: 3 mediocribus inter oculos; media harum anguftiore pone, longiore & incumbente. Ante laterales fquamas interferitur fquamula ocularis. Inde os inter & regionem ocu-lorum, duo paria fquamarum verticem tegunt: & par fquamarum mi-norum ori propius adjacet. *Cauda* duplo fere brevior corpore. Nu-meravi in uno Sc. abd. 183. fq. caud. 144. in alio Sc. abd. 180. fq. caud. 114. fed cauda huic fine dubio mutilata.

Locus: *Yemen* frequens in fylvis montofis. Fertur effe ovipara. Mor-fus non lethalis: ego certe non vidi dentes in ore majores, & ve-neniferos.

11. COLUBER BÆTÆN. Arab. بثن

Descr. Totus maculatus albo nigroque. Longitudo pedalis: craffities fere bipollicaris. Ovipara. Morfus in inftanti necat, corpore vulnerato in-tumefcente.

12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. هليك

Obs. Totus ruber: longitudo pedalis: ovipara. Non quidem lethaliter mordet; at tumor ardens infequitur; cui *Capparis antid.* Arabis *Oûd eddâbi* pro medela eft. Solet etiam hominem afflare, & locus halitu tactus prurit: fed frictus tela goffypina rubra fanatur. Habitat *Hadîe.*

13. COLUBER Arab. *Hánnafch æfuæd.* حنش اسود

Obs. Totus niger: cubitalis: craffitie digiti: ovipara Morfus non metuendus, fed tumet vulnus aliquantum: folent ligatura prohibere veneni dilatationem: il-ludque exfugere, vel Capparidis ufu retundere.

Perhibent, ferpentem hanc Camelorum latus intrare & per medium corpus tran-fire, alteroque latere egredi; cum certa Cameli morte. Incolæ locum vul-neratum ferro uftulant candente; & hac arte fervant pecus.

RAJA.

14. RAJA TORPEDO: *pinna dorfali adipofa, corpore nigro maculato, cirrhis oris fex.*

Descr. Longitudo fpithamalis: latitudo duorum pollicum cum femiffe. *Corpus* læviffimum, fine fquamis. *Color* dorfo & capite fufcus, ma-culis

culis nigris, ad caudam pluribus: latera albeſcentia, maculis circularibus, nigris, lentis magnitudine: abdomen album, immaculatum. *Dorſum* & caput depreſſa. *Os* in apice capitis, truncatum, rectum. *Dentes* numeroſiſſimi, conferti, breves in utraque maxilla, ſetacei, nec emarginati: qua nota diſcedit a charactere generico Mormyri. *Tentacula* ad os ſex, pollicaria: unum in utroque limbo labii ſuperioris; & illis interjacent calli quatuor elevati. In labii inferioris margine tentacula quatuor: e quibus exteriora paulo longiora. *Oculi* inter os & aperturam branchialem medii, parvi, parum protuberantes, iride flava, pupilla nigra. *Apertura Branchialis* utrinque unica, linearis, obliqua, ſupra pinnas pectorales, ſemipollicaris. *Pectus* planum. *Anus* paulo poſt medium corpus. *Linea lateralis* recta, elatiuſcula, in medio latere. *Pinna dorſi* ſubpollicaris, a cauda diſtans ſemipollice, tota adipoſa, verſus caudam elatior, pone rotundata, fuſca, maculis paucis nigris. *P. Caudæ* fuſca, maculis nigris, margine rotundato, rubro *P. pectorales* obovatæ, rubræ, maculis paucis nigris, digitum transverſum longæ, remotiſſimæ, ſpatio ſeſquipollicari diſtantes. *P. Ventrales*, prope anum, ſemipollicem remotæ, lanceolatæ, digitum transverſum longæ, rubræ, non maculatæ. *P. ani* pollicaris, medio inter anum & caudam loco, pone rotundata, rubra, maculis nigris. *Radii* C. 9. V. 6. A. 12. C. 18. Omnes valde molles.

Locus: In *Nilo* inferiori rarius: mihi obveniebat in pago *Benha el áſal* ad Nilum jacenti. Arab. piſcem hunc vocant *Raáſch.* رعاش

Obs. 1. An cum *Mormyro*, genere poteſt ſociari; vel inter Torpedines poſteriores Rondeletii locum invenire: aut potius novum conſtituere genus? Certe determinatur Torpedinis CHARACTER GENERICUS: *Piſcis branchioſtegus: apertura lineari, obliqua ſupra pinnas pectorales: corpore nudo: pinnis ventralibus, ſeu abdominalibus: dentibus numeroſiſſimis, denſis, ſubulatis.*

2. Ægyptei coctum edunt ſapidumque laudant. Notiſſima illis eſt ejus mira proprietas *tremefaciendi*, cauda mota leviter, dum caput ejus tangitur manu. Ipſe aliquoties experimentum hoc ſubivi. Motus tremoris leviſſimus erat; adeo ut ex ejus vi & celeritate ineptum ſit derivare doloris ſenſum Nihil vero Electricitati magis convenit, quam hic ictus. In manum ſublatus piſcis, aqua recens extractus, fortiter percutit cauda: fortius ſi ſub ventre tangatur, quam lateribus: & levius, ſi unum tantum attrectaveris latus. Mortuus mihi erat, unicus quem habui, ante veſperam; adeo ut explorare negatum fuerit, phoſphoriſet-ne in tenebris; vel valeat electricam vim communicare ferro ſericeis filis ſuſpenſo. In ſola caudæ verberatione vis conſiſtit: illam enim ſi tangis, aut illa apprehenſa piſcem ſublevas, nullo te ferit ictu. Græcus Káhiræ hoſpitans, de piſce quodam Archipelagi narrabat, eodem modo percutiente manus attrectantes; ſed planiorem noſtro deſcripſit, & Indigenis nominatum Μȣδιάϛρα. Fabulam forte ſapit, Torpedinem ſalitum, manu detentum, fortiſſime ſtimulantem eſſe.

15. RAJA LYMMA. Arab. لُ. *Corpore ovali, teſtaceo, maculis cœruleis; cauda pinnata aculeo uno.*

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam ſi excipias. *Corpus* ovatum, teſtaceo-flavum, læve, maculis inæqualibus, ovatis, cæruleis. *Oculi* dimidio ultra caput elati. *Pinnæ pectorales*, corporis latera formant, pone acuminatæ. *Ventrales* ovatæ, incipientes ubi pectorales ſubſiſtunt, & paululum ante illas. *Cauda* aliquanto longior corpore: dimidio anteriore depreſſiuſculo: ſubtus alba, apterygia; ſupra teſtaceo-fuſca, vittis longitudinalibus duabus cæruleis. In media cauda ſuperne inſeritur *aculeus* unus: vel duo? longi, lati, cute veſtiti cæruleſcente-fuſca. Inde cauda compreſſiuſcula, tota cæruleſcens acuta, ſuperne & inferne membrana veſtita; inferiore autem multo latiore. Apex caudæ albeſcit, & totum corpus ſubtus. *Aculei* caudæ putantur venenati; ut in congeneribus. *Dentes* granulati.

LOCUS: Ad urbem *Lohajam* in Mari rubro.

16. RAJA SEPHEN; *corpore ſuborbiculato; cauda duplo longiore ſubtus alata, ſupra aculeis duobus longis, utrinque ſerratis.*

DESCR. *Figura* corporis cum pinnis lateralibus, ſed ſine cauda ſpectati, ſuborbiculata; vel potius ab angulis extremis pinnarum pectoralium verſus caudam, ſemicircularis; verſus caput ſemi-rhombea. *Cutis* tota ſuperne plena tuberculis, & eapropter ſcaber, ſi digito exploretur verſus caput ducendo; at contra, non ſentitur ſcabrities. *Oculi* protuberantes, elati, adeo ut inter eos quaſi fovea. *Foramina* pone duplo grandiora illis, ſubverticalia, ſub-rhomboïdalia, obliqua. *Tubercula* tria magna, ſeu calli oſſei, albi in medio dorſo, longitudinali ſerie poſiti hemiſphærici; medio illorum majore. *Color* ſuperne cinereo-fuſcus. *Subtus* tota planiſſima, læviſſima, albo-rufeſcens; cauda quoque usque ad alam. *Narium* apertura fere longitudinalis. Nares maxima parte tectæ lobo coriaceo communi, labiiformi, cordato-truncato; ad latera cum ipſo ore convenientes. *Dentes* graniformes, planiſſimi, in ſuperiori maxilla quaſi fornicem verſus frontem formantes. *Aperturæ* branchiales utrinque 5. ad latera pectoris. *Anus* inter pinnas ventrales. *Pinnæ pectorales* latiſſimæ, quadriformes, apice poſtico rotundato, pinnæ ventrali incumbente. *P. ventrales* multo minores, quadriformes, ſub apice pectoralium inchoantes. In iſta Raja, quam examinavi, erant juxta exortum caudæ appendiculatæ, pinnæ ventrales. Appendices iſti, forte genitalia maris: conici, coriacei, a pinna liberi, apice poſtico pinnæ paulo breviores. *Cauda* corpore duplo longior, incipiens inter pinnas ventrales, usque ad ſpinas depreſſa, ſuperne tuberculata ut cor-

 pus

pus; poſt ſpinas teres, ſenſim attenuata; aculeorum exiguorum ſerie longitudinali, ſuperne. *Spinæ* in dorſo caudæ binæ (ſolitarias quoque reperiri, narrarunt mihi incolæ) lineari-lanceolatæ, longitudine diſtantiæ inter oculos, cute obtectæ, una ſupra alteram; utrinque carina longitudinali media, elata, obtuſa; lateribus utrinque ſerrata, aculeis baſin ſpinæ ſpectantibus. Apex earum in regione mediæ caudæ; ſic ordinem inchoantur. Adeo venenatæ dicuntur. *Ala* ſub cauda incipit paulo ante baſin ſpinarum, finitur $\frac{3}{4}$ parte caudæ: membranacea, nigra, verſus medium latior, flexilis, dependens: tota longo-lanceolata.

Locus: *Djiddæ* in mari rubro. Arabis *Sœfœn.* سفن Lohajæ *Syfen*, & *Sif* vocant illam grandioris ætatis; ſæpe diametro 3. ulnar. & ſpinis caudæ pedalibus.

Obs. An Raja aquila *Linn.?* Obſtat, quod aculeus caudæ duplex & apex pinnarum lateralium rotundatus, non acutus, ut deſcribitur *in Arted. Gen. p.* 72. neque noſtra inſtruitur roſtro.

16. b.) Raja. Arab. *Udrnak*, ورنك ſimilis deſcriptæ, ſed tota maculata, ſpina una vel duplici in cauda, quæ apterygia.

17. RAJA djiddensis; *caudæ pinna biloba; aculeorum ordine initio dorſi triplici, dein ſimplici; pinna dorſi prima ſupra pinnas ventrales.*

Descr. Longitudine duarum ulnarum vidi; latitudine $\frac{3}{4}$ uln. una cum pinnis pectoralibus. *Color* pallide-cinereus, pinnis dorſalibus & ani glaucioribus: maculis in dorſo & ad apicem pectoralium albidis, ovatis: ſubtus albeſcens poſt anum vittis aliquot fuſcis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli æquiterni forma, valde depreſſum, obtuſum, ſubtus planiſſimum. *Cutis* ſubaſpera. *Oculi* verticales, magis a ſe invicem remoti, quam a latere capitis; iride alba, nigra margine. Ante oculos & intra eſt ſeries *aculeorum* curva, continuata ad baſin foraminum. *Os* ſubtus ad baſin capitis: labia extus calloſa dentibus hemiſphærico-ovalibus, contiguis, quincuncialibus. *Nares* paulo ante os obliquæ, ſubcurvæ, anteriori margine lobo medio, membranaceo, ovali, dependente, intus velut branchia alba fornicatæ. *Foramina* poſt oculos, ſemidiametro oculi ab iis diſtantia, transverſe-ovalia, oculis aliquantum majora; pone duplici carina cutis, perpendiculari, molli. Ore aperto aquæ non impeditus fluxus patet per os & hæc foramina. *Dorſum* elatius, convexius ante pinnam dorſalem primam; dein ſenſim depreſſum. *Cauda* fere plana. *Anus* linearis, longus, inter baſin pinnarum ventralium. *Margo* lateralis parum prominens linea elevata. *Spiracula* 5. utrinque, ſub pinnis pect. ad latera pectoris operculis pone ut litera S prona, exciſis. *Pinna* ani nulla. *Radii* vix numerandi; quum

quum pinnæ totæ quaſi coriaceæ. Subtus totus piſcis planus, poſt anum parum convexus.

Pinnæ pect. a capitis baſi dilatantur, ut margo qualiſcunque corporis, figura trianguli obtuſi, latioris quam altioris; pone a corpore ſeparatæ, ventralibus quadruplo majores, medium fere corpus attingentes; jacentes in eodem cum abdomine plano. *P. dorſales* duæ, ſubtriangulares, altiores plus quam latæ, antice declives, apice rotundatæ ſuperne, pone parum exciſæ, lobo inferiori multo minori, acutiore, ſubtus a corpore libero. Dorſalis *anterior* major incipit in medio corpore, ubi pectorales deſinunt & ventrales ordiuntur: *poſterior*, caudæ propior quam dorſali priori. *P. ventrales* pariter ac pectorales ſitæ in margine corporis, ſed quadruplo minores; cæterum ejusdem figuræ, niſi quod lobus poſticus a corpore liber, longior, exteriore margine parum exciſus. *P. Caudæ* fere convenit figura cum dorſali; pone exciſa, lobo ſuperiori altiore, longiore, anguſtiore.

Aculei paulo poſt foramina nuchæ: nam ſimul cum pinnis pect. incipit in medio dorſo ſeries recta aculeorum continuata, prope ad primam pinnam dorſi. Parum poſt hanc ſeriem, incipit ab utroque ejus latere alius ordo aculeorum minorum, divergens, incurvus, definens circa medium pinnarum pect. in medio interruptus. Ab his ſeriebus laterali-bus pari diſtantia abeſt verſus pinnam pect. *callus* elatus, ſeu carinula, duorum triumve aculeorum. Ordo aculeorum unicus eſt in medio dorſo inter pinnas dorſales, incipiens ubi deſinit inferior lobus pinnæ dorſalis primæ: deſinens ante dorſ. ſecundam; & pone illam nulli aculei.

Locus: *Djiddæ* in mari rubro. Perhibetur, illam alia non frequentare littora quam *Arabiæ Hedsjâs*: haud vero ad *Sués* vel *Móchham* videri; quod vix crediderim, quum mihi *Lohajæ* obveniebat. Arabis *Rget* رقيطة. Lohajæ *Bokhât.* بقعة. Aliis *Ærâb.* عراب. Edulis, ſapidior Squalo: Jecoris idem uſus. Pelagum magis frequentat.

18. RAJA halavi. Arab. حلوي

Descr. Charactere cum *Linn.* Rhinobat. apprime convenit, qui tamen notis nimis generalibus ſe diffundit.

Præcedenti Djiddenſi adeo ſimilis; ut ſequentibus ſignis ab illa dividenda ſit: congruit figura corporis, capitis, oculorum, narium, oris, foraminum ocularium & branchialium atque colore ſub corpore. *Differentia* eſt: a) *color* ſuperne cinereus, flaveſcens: pinnæ pallide-flavæ. b) *Margo* prominens, evidens, integerrimus, incipiens eadem regione

 cum

cum pinna dorf. prima. c) *Corpus* fuperius fcabrum tuberculis, qui verfus medium dorfum elatiores atque ad interiorem oculorum marginem, ubi aculeorum fere fiftunt formam. d) *Aculei* dorfali ferie fere unica eunt, incipiente poft oculos, definente ante pinnam dorf. primam: poft illam aculei non, fed tubercula majora. Ab initio hujus feriei utrinque exftat callus lateralis, elatus, aculeis aliquot armatus. e) *Pinnæ pect.* non triangulares, fed extus rotundatæ, femicordatæ, & fimul cum capite figuram cordatam ferentes. f) *P. ventr.* incipiunt ante apicem pofticum pectoralium, femi-ovatæ: lateri interiori (in noftra & unica quam vidi) in fingula pinna ventr. junctus erat *appendix* linearis, compreffus, fubcartilagineus, a pinnæ apice liber: fuperne fulco longitudinali ad latus exterius: juxta apicem utroque latere perforatus: pinna fefquilongior. Relatum mihi eft, hos appendices in foemellis non adeffe, fed genitalia marium effe; quod mirum mihi videtur, ignaro hujus ftructuræ in aliis Rajis. g) *P. dorfalis prima* poft apicem appendicum fita, in $\frac{2}{3}$ parte corporis, triangularis, pone vix excifa, nequaquam biloba. h) *P. d. fecunda* loco medio inter priorem & caudam; paulo major dorf. anteriore; ejusdem vero figuræ. i) *P.* caudæ illam ambit, tamen nonnifi ovata, obliquo margine pone, non bilobo.

Locus: *Djiddæ.*

Obs. *Ova Rajæ vulg.* nigra, veficaria, utroque apice bicornia: Græcis Ρίγα διȣȣδᾶν. In Febri intermittente pro medicina domeftica adhibentur: carbonibus candentibus impofita, ægro, paroxyfmo inftante fumum obvelato capite ore naribusque hauriente. Geminato tentamine febrem ceffare, affirmabant mihi Conftantinopoli pifcatores Græci.

SQUALUS.

19. SQUALUS CARCHARIAS. Arab. *Gerfch* vel *Kerfch.* قرش

Obs. *Djiddæ* duæ Species fimillimæ; his tantum notis invicem diftinguendæ.

Minor: dentibus microfcopio infpectis, latere ferratis: *dorfo* non admodum gibbo: *pinnis* omnibus apice nigris, quem colorem maturiore ætate amittere dicunt Arabes: *pinna dorf.* quadruplo minore anteriori & dimidio anguftiore pone. Arab. *Alka* & *Æâs.* *Major: pinnis dorf.* immaculatis, ani tantum & caudæ margine inferiore fufcefcentibus: pinna dorf. *pofteriore* fubæquali priori & pone paulo latiore. Lohajæ parvus vocatur *Æâs:* عوس maturus *Zyf.* زف Carchariæ caro fapida; excepto *Jecore;* quod fi nigri coloris, eft pifcis macer, fi albi, eft pinguis. Venditur nomine *Sife;* optimum medicamen Siphyliticis. *Mafâfa.* مصاصة

SYSTEMA

SYSTEMA LACERTARUM.

1. MONODACTYLÆ.
43. *Syst. Nat.* ANGUINA.
2. TRIDACTYLÆ.
42. CHALCIDES. Ventre repens.
3. TETRADACTYLÆ.
25. VULGARIS, cauda tereti.
26. AQUATICA, cauda compreſſa, integra.
8. PALUSTRIS, cauda enſiformi, ſupra crenata.
20. SALAMANDRA, poroſa.
41. LINEATA? lineis 4. flavis.
4. PENTADACTYLÆ.
5. ANOMALÆ.
19. CHAMÆLEON: digitis 2. & 3. coadunatis.
6. PALMATÆ.
1. CROCODILUS, triungulatus, plantis tetradact.
2. CAUDIVERBERA, cauda plana.
7. MUTICÆ: absque unguibus.
22. STINCUS, ped. marginatis.
21. GECKO, ped. ſubtus lamellatis.
11. MAURITANICA, cauda verticillata.
8. PLICATÆ, lateribus.
17. SEPS: ſutura reflexa.
36. TEQUIXIN: ſutura undulata.
9. CRISTATÆ.
27. BASILISCUS: dorſo pinnato.
28. IGUANA: dorſo & gula.
3. SUPERCILIOSA: dorſo & ſupercil.
4. SCUTATA: dorſo & occipite.
29. CALOTES: humeris & occipite.
30. AGAMA: collo & occipite.
31. UMBRA: nucha.
6. PRINCIPALIS: gula criſta integra.
33. MARMORATA, gula carina ſerrata.
34. BULLARIS: gula veſicularis.
35. STRUMOSA, jugulo prominente.
10. LINEATÆ.
38. PUNCTATA: lineis 2.
16. ALGIRA: lin. 4.
41. LINEATA: lin. 4.
40. FASCIATA: lin. 5.
39. LEMNISCATA, lin. 8.
11. - - - -
9. CORDYLUS: cauda dentibus dentatis, corpore lævi.
10. STELLIO: cauda dentibus dentatis, corpore muricato.
12. AZUREA: c. dent. mucronatis.
14. AMEIVA: cauda dent. linearibus: plica gulari.
15. AGILIS: cauda dent. lin. plica gul. monili.
7. BICARINATA: cauda bicarinata.
18. ANGULATA: cauda ſexangulata.
23. 24. ORBICULATA: ventricoſa.
37. AURATA, lateribus fuſcis.
5. MONITOR, faſciis moniliformib.
13. TURCICA, verrucoſa.

 PISCES.

PISCES.

MURÆNA.

1. MURÆNA GUTTATA: *glauca, guttis nigris; macula majori utrinque prope caput.*

DESCR. Nonnifi parvulam vidi. *Iris* aurea. Callus elatus inter oculos. *Labium* fuperius brevius. *Pinna* dorfi & ani cum bafi pinnæ caudæ connexa.

RAD. B. 6. D. $\frac{1}{43}$. P. 9? V. o. A. 36. C. 10.

DJIDDÆ. Arab. *Sjœœka.*

2. MURÆNA TOTA CINEREA. Arab. *Sjæga* vel *Schæga* شاقه, nomen commune toti huic generi.

DESCR. *Membr. branch.* offibus utrinque 20. evidentibus, & uno in medio. *Aperturæ* duæ pone branch. juxta pinnas pect. *Pectorales* lanceolatæ, obtufæ: radiis fere 18. *Pinna dorfi* caudæ & ani in unam ambientem coalitæ. *Maxilla fuperior* longior, præter dentes maxillares, inftructa intus offe longitudinali, dentibus validis, erectis, compreffis, retrorfum longioribus & remotioribus; poftici trilobi. *Linea lateralis* primum fupra medium corpus, dein fenfim infra medium. *Anus* ante medium corpus. *Color* totius cinereus: venter albidior: margo pinnas ambiens niger.

DJIDDÆ. An *Myrus* Linn.? Ab Artedio imperfecte defcribitur. Species an Varietates: *Alba: rubra: flava.* Frequens ad littora faxofa & brevia. Caput veneno fufpectum habetur; quod femper avellitur, fi pifcis menfæ deftinatur.

GADUS.

3. GADUS an BLENNIUS? An potius novus, nomine SALARIÆ: *dorfo monopterygio, cirrhis nullis.*

DESCR. Parvus, fpithamalis. *Caput* valde declive: vertice carinatum. *Corpus* nebulofo-variegatum. *Pinna dorfi* a capite ad P. caudæ. *P. ani* ab ano ad P. caudæ. *Linea lat.* obfoleta; fupra dimidium corporis. Maxillæ velut ciliatæ *dentibus;* utrinque *canino* majori, in inferiore maxilla longe majori. *Cauda* integra.

RADII B. 6. D. 36. P. 14. V. 2. A. 26. C. 13.

ALEXAN-

Alexandriæ & in *Archipelago.* Græcis hodiernis Σαλάρια. Σαλια-κῦδα. *Alexandrinis Garmuth* vel *Garamit* quo nomine Káhirini Silurum anguillarem appellant.

BLENNIUS.

4. BLENNIUS GATTORUGINE: *dorsi pinna unica cum pinna caudæ connata; capite obtusissimo, cirrhis tribus supra utrumque oculum, & utrinque senis in postico vertice.*

Descr. Singularis prorsus faciei; lanceolatus. *Caput* leonis; antice perpendiculare, rotundatum. Labia latissima, obtusissima; inferius labium, brevius. *Dentes* in utraque maxilla unius seriei numerosissimi, filiformes, flexiles, conferti. *Oculi* parum remoti, admodum protuberantes, iride glauca, radiis 9. rubris. *Latera* capitis parallela, glauca, guttis cæruleis sparsis. *Gula* lituris transversis & media longitudinali cæruleis. *Membr. branch.* recta juncta. *Vertex* convexus; pone duplici fasciculo cirrhorum brevium senorum, albidorum, fusco-fasciatorum. *P. Dorsi* a capite incipiens: pone membrana connexa cum ipsa basi pinnæ caudæ. *P. caudæ* æqualis. In omnibus pinnis præter dorsalem radii membranam superant. *P. ani*, ab ano incipiens terminatur paulo ante caudæ apicem; radiis sensim decrescentibus. *Color* piscis glaucus; dorso anteriore nigro punctato. *Anus* ante medium corpus. *Abdomen* post anum albido-maculatum. *Squamæ* prorsus nullæ. *Radii* dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis; sed sub apice rigidiores, pungentes. *Cirrhi* palmati nuchæ & superciliorum: & ante utrumque oculum cirrhus brevis, bipartitus. *Dorsum* posterius cæruleo-guttatum.

Rad. B. 5. D. $\frac{12}{30}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 13. Admodum parvus; dimidium spith. Ideo non capitur. Cuniculos in coeno inhabitat: unde matutino tempore solet egredi, in porta apricans. Simul cum illo eandem domum occupat *Vermis* Arab. dictus *Abu kobkab* ابو قبقاب capite variegato; etiam edulis, si decorticetur. Ille servi instar, domum verrit capite, dum Blennius otiosus sedet spectator.

Arab. *Koschar eddjin.* قشر الجن i. e. Sciæna diaboli. Dactylis adhuc immaturis ludit.

GOBIUS.

5. GOBIUS ANGUILLARIS: *cute mollissima, squamulis adnatis: pinnis dorsi primis, radiis 5; posterioribus eminentibus, filiformibus.*

Descr.

Descr. Longitudine digiti minimi, fed anguftior multo: ajunt hanc ejus ftaturam effe adultam. *Color* fufco-virefcens, maculis rubro-violaceis plurimis, fparfis, fæpe in nebulas confluentibus: punctis cæruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minutæ; adnatæ tam arcte, ut cutis mollis ac nuda fentiatur. *P. caudæ* cuneata. P. omnes maculatæ. In *p. dorfali* prima, radii 5 pofteriores filo rubro membranæ duplo longiores.

Rad. B. 4. D. 6. 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

Djiddæ. Arab. idem nomen cum Blennio.

6. GOBIUS nebulosus: *fquamis afperis, fufco-nebulofis: pinnæ dorfalis primæ radio fecundo filo longo nigro.*

Descr. *Magnitudo* tripollicaris: latitudo digiti. *Color* albidus, maculis fufcis in nebulas confluentibus in capite, dorfo, lateribus: abdomen album, immaculatum. *P. pectorales* glaucæ; bafi maculis obfoletis, fufcis. *Ventrales* fufcefcentes. *Dorfales* & *Caudæ* hyalinæ, guttis plurimis, fufcis. *P. ani* hyalina, margine exteriore nigro. *P. Caudæ* rotundata. *P. dorfalis* primæ radius fecundus terminatus filo nigro, fetiformi, duplo longiori membrana pinnæ. *Oculorum* iris alba; pupilla cærulefcens. *Squamæ* fat magnæ, rhombeæ, rigidæ; cutem afperam reddentes.

Rad. B. 7. D. 6. 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

Djiddæ. Arab. *Hout eddjinn.* حوت الجن

COTTUS.

7. COTTUS massiliensis, *capite polyacantho, pinnis dorfalibus coadunatis.*

Obs. Ambigua Species: an *Scorpæna fcropha? Cottum Cataphractum Artedius* defcribit pinnis dorf. coadunatis, *Linn.* vero liberis. *Cottus Scorpius* capite polyacantho, fed pinna dorfali pofteriori mutica; & cum noftro non congruit. Si aliquando obveniret Cottus maffilienfis pinnis dorf. feparatis; character petendus, a *primo radio pungente pinnæ dorfalis pofterioris.*

Differentiæ ab Art. Cotto Scorpio: a) locus inter oculos non elatus, fed cavus, p 86. b) *Sp.* 8. pinnæ pectoralis officula non fimplicia, fed quædam apice bifida; officula 2—6 a dorfo. c) *ib.* pinnarum ventr. radii non 4; fed $\frac{1}{6}$ funt; & primus non adeo arcte adhærens fequenti, ut pungere nequeat; fed remotus & acutus. d) *ib.* pinnæ ani radii non 11 vel 12; fed $\frac{3}{9}$. e) *ib.* 9. pinnæ dorf. non 2 fibi fere contiguæ; fed unica continua, quamvis medio paulo depreffior. f) Pinna dorf. pofterior mere mollibus radiis non conftat; fed ubi altitudine membranæ alterius pinnæ initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinnæ dorf. radii in noftro $\frac{12}{22}$. Spinofi a primo (a capite) ad tertium gradatim longiores: a 3 ad 11 incluf. gradatim minores: omnes hi membrana longiores. Ultimus, feu 12. radius fpi-

ſpinoſus antecedenti dimidio longior, vix ſuperans membranam pinnæ. Sequentium radiorum mollium ſeptem longiores plus duplo membrana pinnæ, bifidi; reliqui minores, toti connexi.

RAD. B. 6. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. D. $\frac{12}{22}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12. Gall. *Raſcaſſe.*

8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

DESCR. *Corpus* adeo depreſſum, attenuatum verſus caudam, ſuperne griſeum; punctis maculisque fuſcis, ſubtus album. *P. C.* alba, macula media flava, bifida; maculisque duabus inæqualibus atris, linearibus obliquis. *Vertex* lineis elatis, acutis ſcaber. Ad capitis latera utrinque ſpina duplex. *P. Ventrales* poſt pectorales ſitæ: baſis earum ad baſin pectoralium intus extenditur.

OBS. In arenoſis habitat, arenam ingrediens, ubi piſcibus inſidias ſtruit. Homines aquam ingreſſi, pedibus eum proculcantes, latebris expellunt.

RAD. B. 8. D. $\frac{1}{1}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{0}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 15. Long. ulnar. $1\frac{1}{2}$
Arab. *Rágede.* *Rogad* vel *Raked.* راقد

SCARUS.

SCARUS novum genus antiquo nomine Σκάρος. CHARACTER GENERICUS: *Dentium loco maxillæ ipſæ eminentes, margine dentato-crenatæ, oſſeæ.*

9. SCARUS SIGANUS; RIVULATUS; *maxillis continuis, complanatis, margine ſerrato-denticulatis: denticulis approximatis, filiformibus; a medio labio paulatim decreſcentibus.*

DESCR. *Branch.* radiis 5. *Opercula* integerrima. *Spinæ* dorſales & ani in foſſula recumbunt. *P. ventrales* radio primo & ultimo ſpinoſo, fortiore. *P. ani* radii ſpinoſi. *Squamæ* minutiſſimæ. *Ramenta* poſt ſpinas dorſales exilia ad apicem. Cæruleſcens, maculis nigris, rivulis flavis longitudinalibus. *Spina* ante pinnam D. *Cauda* bifida. *Radii Ventr.* primus & ultimus pungentes. Radios ſpinoſos venenum ferre putant; quia locus vulneratus, inflammatur cum tumore & ardore; poſt aliquot horas ceſſante. Piſcis edulis; ſed neſcio quam incaleſcendi vim ei adſcribunt. Victitat herbis, imprimis *Zoſtera.* Adipe carbonibus ignitis liquefacto, ungunt genua, gonagra laborantes. Piſcis *Lohajæ* $\frac{1}{2}$. uln. longus; *Baſræ* fere ulnæ.

RAD. B. 5. D. $\frac{13}{23}$. P. 15. V. $\frac{1-1}{5\,\text{vel}\,4}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 17.
Arab. *Djezavi.*

Obs. Videtur genus proprium una cum sequente constituere; quum habitus prorsus proprius. Nomen *Sigani* desumtum ex Arab. *Sidjan.* vel *Sigian.* سيجان

10. SCARUS STELLATUS; *ovalis; fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguis.*

Descr. *Labia* æqualia; superius non protractile. *Nares* utrinque duplices remotæ, parvæ, rotundæ, æquales. *Oculi* aliquantum remoti; iride flava. *Vertex* planiusculus, carinis 2 longitudinalibus, obtusis, antrorsum convergentibus. *Opercula* squamata, integerrima, pone striata. *Dorsum* & *abdomen* curva. *P. pectorales* obtusæ, flavicantes. *Spinæ dorsales* & *ani* recumbunt in *fossula:* sed ipsi margini fossulæ radii alternatim sunt inserti. Spinæ dorsales parvis ramentis pone ad apicem. *Caudæ* pinna biloba, lobis obtusis. *P. dorsi & ani* pone obtusa. *P. ventralium* radius primus & ultimus validiores, spinosi, æquales; radiis interioribus basi approximatis. *Anus* pinnis ventralibus reconditus, & ad limitem earum membranæ situs. *Linea lat.* non conspicua. *Cauda* apice latior. *Spinæ ani* subæquales, prima minor. Ante pinnam dorsi *spina* antrorsum versa, sub cute recondita. *P. pect.* flavæ; reliquæ nigræ. Dorsalis & ani pone flavæ. Interdum in P. Caudæ lituræ flavæ laterales. *Color* corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adspersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. *Squamæ* rotundæ, parvulæ.

Djiddæ. Arab. *Ghæjthan.* غيثان

Rad. B. 5. D. $\frac{13}{24}$. P. 16. V. $\frac{1.1}{5}$. A. $\frac{7}{17}$. C. 17. Longit. $\frac{1}{4}$. uln. Inter Corallia parcior; herbis victitans. Corbe venatur, non hamo.

11. SCARUS GALLUS; *obscure-viridis, capitis abdominisque lineis violaceis, pinna caudæ bifurca; medio flava.* *An Labrus lunaris Linn.?*

Descr. *Dentes* subulati contigui, unius seriei: medii majores, remoti. *Labium* superius protractile: *inferius* ei æquale, subtus utroque latere uniplicatum. *Oculi* remoti: iride viridi; rubri ad marginem pupillæ. *Squamæ* laxæ, striatæ, margine membranaceæ: singulæ fascia transversa, purpurea. *P. pectorales* ovatæ, obtusæ, cæruleæ, medio violaceæ. *Ventrales* cæruleæ: linea longitudinali purpurea inter radium secundum & tertium ab exteriore margine numerando: radius secundus longo filo terminatur. *P dorsi & ani* lineares, basi violaceæ; margine exteriore cæruleo, extus viridi. *P. caudæ* bifurca, medio flava, versus latera violacea, margine cærulea. *Linea lat.* subramosa; a capite recta, dorso propinqua; sed versus finem pinnæ dorsi præceps; & dein recta per-

gens

gens per medium caudæ. *Color* obſcure-viridis. In capite lineæ variæ purpureo-violaceæ, in latere & vertice longitudinales, ſub labio inferiore binæ transverſæ. Abdominis vittæ longitudinales duæ, violaceæ, media viridi; a capite ad pinnas Vent. deinde ad p. ani cærulea: per totum corpus lineæ transverſæ violaceæ tot, quot ſeries ſquamarum. Venenatiſſimum ferunt, vel leviter tactum.

LOHAJÆ. Arab. *Dík el báhr* vel *Mogharred*.

RAD. B. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14-15}$. C. 15.

12. SCARUS PURPUREUS; *obſcure-viridis; vittis utrinque tribus purpureis: ventre cæruleo; pinnis dorſi & ani linea purpurea: caudæ medio truncata.*

DESCR. Pulcher: lanceolato-truncatus: affinis Mullis ob ſquamas laxas & lineam lateralem ramoſam; magis convenit cum Labro. (34.) *Dentes* validi, conico ſubulati, unius feriei; duo medii in utraque maxilla multo fortiores; remoti. *Labia* obtuſiſſima, æqualia: ſuperius protractile. *Vertex* convexus, nudus, fuſcus: ante oculos triangulo utrinque purpureo: in vertice ambo connati. *Opercula* nuda, integerrima, obſcure-viridia: macula quadrata, purpurea, emittente ad oculum ramum unum & ſubtus ramos tres curvos, ejusdem coloris. *Margo* poſticus operculi poſterioris purpureus, qui vitta continuatur ſupra baſin pinnæ pect. *Vittæ laterales* purpureæ, tres rectæ: infima paulo poſt pinnam pectoralem abrupta angulo deſcendente: dein continua ad apicem caudæ; ac dentata. *Vitta media* latior in medio corpore, infra æqualis: ſupra ſerrato-dentata. *Suprema* prope dorſum latiſſima, obſcurior, utrinque dentata. *P. pectorales* virides, pone lunatæ: ad apicem macula magna lunari, marginali, nigra. *P. dorſi & ani* baſi vix ſquamis ſepta: verſus baſin vitta longitudinali purpurea, ſubrepanda: radiis ſpinoſis, membrana brevioribus: pone valde ramentaceis, ramentis in ſuprema membrana hærentibus. Cæterum P. dorſi obſcure-viridis & latera corporis: P. ani cærulea & gula atque abdomen. *P. ventrales* totæ cæruleæ: interjecta membrana brevi, ovata. *M. Branch.* ſub ipſa baſi capitis connexæ & operculi angulis latis, rotundatis, ſub gula ſe imbricantibus, obtectæ. *P. Caudæ* viridis, maculis aliquot purpureis longitudinalibus in medio & ad utrumque latus, vitta longitudinali purpurea, juxta marginem: Medio truncata; vel ſi expanditur pinna, rotundata: utroque margine apex longior prominet; dorſalis vero longior & acutior ac magis curvatus inferiore. *Linea lat.* ramoſa; ſupra dimidium corpus: primum recta & dorſo parallela: dein ante finem P. dorſalis præceps; ac poſtea recta tranſiens per mediam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, rhombeæ, ſtriatæ.

 Oculi

Oculi parvi, remoti: iride purpurea. *Nares* oblique ſupra oculos; transverſæ, oblongæ: ante illas *foramen* rotundum, parvum, cum *conulo* carneo in medio, cirrhi inſtar.

Djiddæ. Arab. *Dúrrat el báhr.* درة البحر i. e. Pſittacus maris.

Rad. B. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 12. longit. $\frac{3}{4}$. uln. inter corallia frequens: ſapidus.

13. SCARUS ghobban; *cauda æquali, maxillis albidis; lituris capitis & pinnarum margine exteriori viridi-cæruleis.*

Descr. *Maxillæ* Tetraodontis, crenulatæ, albidæ; caninis nullis. *Labia* margine flaveſcentia; baſi viridi-cærulea. *Lineolæ* capitis viridi-cæruleæ, ſupra & infra oculos: pone oculos in medio una brevis: una trans gulam: alia ad marginem poſticum operculi anterioris: trans verticem alia obſcura. *P. pect.* obtuſæ, hyalinæ, margine ſuperiori baſi tantum cæruleæ. P. reliquæ violaceo-rubentes; margine exteriore viridi-cæruleæ: p. dorſi & ani ad baſin vitta longitudinali ejusdem coloris. *P. caudæ* truncata; pone vireſcens. Corporis color albidus: ſed ſquamæ ſingulæ in medio faſciola una cæruleſcente, transverſa & alia ad baſin fuſca: ſtriis denique fuſcis, tenuibus, longitudinalibus: unde piſcis facies maculoſa. *Abdomen* dorſo magis curvum. *Linea lat.* ramuloſa, duplex: prima dorſo propinqua, juxta caput aſcendens; dein ſubrecta; demum, ubi finitur pinna dorſi, deſcendens. Altera incipit ante prioris finem, itque recta per mediam caudam.

Rad. B. 4. D. $\frac{0}{19}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.

Djiddæ. Arab. *Ghobban.*

14. SCARUS niger: *ovato-oblongus, nigro-fuſcus: labiis rubris: maxillis lituris capitis pinnarumque, exceptis pectoralibus; margine exteriori viridi-cæruleis.*

Descr. Scaro (12) multum ſimilis. *Maxillæ* medio fiſſæ; ſubmobiles, margine acutæ, crenatæ. In ſuperiori *Labio* utrinque canini duo, patentes, albi: labium, margine late rubrum, dein fuſco-virens: inferius tenui margine rubrum; poſtea faſcia lata, obſcure-viridis, quam ſequitur alia obſcure-rubra. *Gula* vitta longitudinali, obſcure-viridi. Circa *Oculos* pone & verſus inferiorem marginem operculi anterioris lineæ fuſco-vireſcentes. *P. pect.* obſcure-ferrugineæ, baſi fuſcæ: reliquæ fuſco-violaceæ, margine exteriori viridi-cæruleæ, ut & poſtico. *Dorſum* & abdomen æqualiter incurvata. *Cauda* vireſcens, recte protenſa: pinna

pinna medio truncata: angulis dimidio longioribus, obtufiufculis, lanceolatis. *Linea lat.* ramulofa, duplex, prior dorfo propior, fub fine pinnæ dorf. afcendens: altera, per mediam caudam recta.

Rad. B. 5. D. $\frac{0}{20}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 13. Arab. *Chadri.*

15. SCARUS ferrugineus; *corpore fufco-ferrugineo: maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus: cauda æquali.*

Descr. *Corpus* ovato-oblongum; fufco-ferrugineum. *Maxillæ* medio bifidæ, margine tenues, crenulatæ; canino nullo fubmobiles: cæruleo-virides, nudæ. *Pinnæ pect.* colore corporis: ventrales & ani violafcentes: dorfi & caudæ flavefcentes. *P. caudæ* bafi fquamis longis, lanceolatis; complicata, truncata; expanfa, rotundata. *Dorfum* & *Abdomen* æqualiter curvatum. *Cauda* recta protenfa. *Linea lat.* duplex, ramofa: prior dorfo propinqua a capite ad regionem finis pinnæ dorf. altera per medium corpus: incipiens ubi prior definit. *Radii* fimplices: pinnarum cartilagine tenui, intra membranam terminati.

Rad. B. 5. D. 20. P. 13. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 13. Arab. *Abu meles.*

16. SCARUS psittacus: *virefcens, lineis flavicantibus, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis cæruleis.*

Descr. *Maxilla* utraque binis offibus, in medio feparatis, crenulatis: fuperior utrinque tribus dentibus, patentibus: inferior utroque latere uno. *Cærulea* funt: margo utriusque labii: linea a labio fuperiori fub oculum producta, curva: linea utrinque transverfa in labio inferiore: linea media longitudinalis fub toto capite: linea longitudinalis ad marginem inferiorem operculi. *Opercula* laxe fquamata, integerrima. Pinnæ omnes purpureæ: pectorales tantum fuperiori margine: reliquæ margine cæruleæ. *Dorfum* abdomine rectius. *Cauda* furgens: pinna cæruleo maculata, medio truncata; utroque angulo marginali productiori. *Squamæ* ftriatæ. *Lin. lat.* ramulofa, duplex: prima, rectiufcula, dorfo propinqua, terminata fub fine pinnæ dorfi: altera fub illa eodem loco incipit in medio corpore & recta incedit per mediam caudam. *P. Caudæ* bafi utrinque tribus fquamis ovatis, magnis. In pinna dorfi radii primi 9 fimplices, fed non rigidi, nec pungentes. *Oculi* parvi, remoti.

Rad. B. 5. D. $\frac{0}{20}$. P. 13. V. $\frac{0}{6}$. A. 11. C. 12.

Djiddæ. Arab. *Dúrrat el barr.* درة البر i. e. *Pfittacus terræ.*

17. SCARUS HARID: *cauda bifurca, media basi squamis septa.*

DESCR. *Maxillæ* eminentes, crenatæ, medio fissæ: crenis interdum in maxilla inferiore pone excrescentibus in dentes subulatos, duos, tenues, latos: in superiore labio utrinque caninum conicum. Labium superius longius. *Vertex* & gula nuda, latera capitis squamata: corporis squamæ magnæ, laxæ. *Lin. lat.* ramulosa, recta, duplex: prima, a nucha ad basin pinnæ dorsi; dorso propinqua. Altera incipit in medio latere post anum, abit recta ad medium caudæ, ubi squamæ laxæ pinnam Caudæ sepiunt. *P. dorsi & ani* coriaceæ, violascentes. *P. Caudæ* violacea, lunata, medio truncata. *Abdomen* violascens, *P. pect.* flavescentes. *Cirrhi* nulli.

RAD. B. 4. D. $\frac{0}{20}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. C. 11. A. 13. Arab. *Haríd.* حريث

18. SCARUS SORDIDUS, *maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali.*

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, medio fissæ, submobiles: labiis non tectæ: margine tenues, crenatæ: canino nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavescentes: ventrales violascentes: dorsi fuscæ. *Lin. lat.* duæ, rectæ, ramulosæ: euntes eodem modo ut in Scaro psittaco: (16.). *P. caudæ* complicata truncata; expansa, rotundata. *Corpus* angustum, oblongum, dorso recto, abdomine incurvo, cauda surgente. *Radii* pinnarum simplices, cartilagine tenaci, intra membranam terminati. In pinna dorf. 9 simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

RAD. B. - - D. $\frac{0}{20}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12. Arab. *Biff.*

MULLUS.

19. MULLUS AURIFLAMMA: *cirrhis duobus albis, vitta utrinque fulva; dorso fusco æneo: caudæ pinna flava, immaculata.*

DESCR. *Dentes* exigui, numerosi, densi. Capitis latera lituris flavis. *P.* dorf. & caud. flavæ; reliquæ albescentes. Vitta longitudinalis lata, aurea supra medium corpus utrinque: & infra caudam velut duæ aliæ obsoletæ, flavæ. *Squamæ* margine membranaceæ; rivulis aliquot elatis. *Lin. lat.* ramulosa, dorso propior, continuata ad caudæ apicem: in cauda supra Lin. lat. macula parva nigra. De *cirrhis* ambigo: videbantur quasi detonsi in tribus, quos mihi attulerunt piscatores, quamvis illi asseverabant Mulli hanc formam esse constantem.

DJIDDÆ. Arab. *Ambir.* عنبير

RAD. B. 3. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{10}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{9}$. C. 15.

20. MUL-

20. MULLUS VITTATUS: *cirrhis geminis: corporis vittis utrinque duabus fuſcis, tribus flavis: pinna caudæ oblique fuſcata.*

DESCR. *Corpus* lanceolatum, album. *Vittæ* longitudinales utrinque 2 fuſcæ ſupra lineam lateralem: in medio latere una fulva: inferius binæ ſulphureæ. *Maxillarum* margo, confertim dentatus. Apparet quaſi dentes hi parvi inſiti eſſent in utraque maxilla oſſibus binis, medio ſeparatis; ut in Tetraodonte. *Cirrhi* ſub ore 2, longitudine operculorum. *Linea lat.* ramuloſa unica, fere recta; dorſo propior. *Squamæ* tenuiſſime dentatæ; rivulis elevatis, obſoletis. *P. pectorales*, Vent. & Ani albidæ: dorſ. & caudæ albæ, lineis nigris, obliquis.

DJIDDÆ. Arab. *Abu dagn.* ابو دقن i. e. *barbatus.* Florente Dauco ſativo ludit.

RAD. B. 3. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{10}$.

SPARUS.

21. SPARUS NILOTICUS ab *Haſſelquiſt* deſcriptus (it. Palæſt. p. 341.) eſt *Labrus Julis*, *Linn.* ut character indicat; & nomen Gallicum *Girelle* (Labro Juli proprium). Neque piſcis Niloticus eſt, Káhirinis & Nili accolis prorſus ignotus; & aquæ dulcis impatiens: raro caſu oblatus Haſſelquiſtio Káhiræ.

Spari Genus dentibus *inciſoriis* longis, acutis, contiguis: *molaribus* mediocribus, graniformibus: *interioribus* intra inciſores & molares numeroſis, graniformibus, plurium ſerierum: interioribus & poſterioribus ſenſim majoribus, totum palatum replentibus. *Opercula* ſquamata: anteriora angulo radiatim ſtriata: poſteriora pone ante membranam acuminata. *Foſſula* dorſalis in plurimis.

22. SPARUS SARBA; *ovato-oblongus, argenteus: vittis obſoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas:* an *Salpa Linn.?*

DESCR. *Corpus* latum, ovatum: dorſum curvum, ſemicirculi inſtar: abdomen rectum. *Dentes* inciſores conici, contigui: molares hemiſphærici plurimi. *Vertex* nudus, politus, fuſcus, convexiuſculus. *P. dorſalis & ani* radii ſpinoſi in foſſula: reliqui baſi utrinque membrana erecta, communi, libera. Dorſalium ſpinæ tertia & quarta utrinque decreſcunt ſenſim. *Vittæ* corporis longitudinales, fuſceſcentes, obſoletæ; utrinque fere 17. quot ſeries longitud. ſquamarum: & oriuntur ex ſtriis convergentibus in medio ſquamarum. *Squamæ* latæ, integerrimæ. *P. dorſi* fuſca, baſi hyalina. *Cauda* recta, protenſa; pinna bifida, glauco-fuſca; parte inferiore flava. *P. ventrales* & ani flavæ. *Pect.* lanceo-

lanceolatæ, albidæ, ventralibus ſeſquilongiores. *L. lat.* dorſo propior, ſed minus curva, in cauda rectior, ultimo apice ſurgens. *Opercula* ſquamata integra.

DJIDDÆ. Arab. *Arid:* videtur idem eſſe cum Suénſium *Kofar*, كفر quod nomen non cuique Suénſium, longe minus piſcatoribus DJIDDÆ notum. Vocatur quoque *Sarba*. Loca habitat coenoſa, herbida & corallifera. Sapidus: hamo & rete capitur.

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

23. SPARUS SPINIFER; *ſpinis dorſalibus recumbentibus, mediis quinque filiformibus, longioribus.*

DESCR. Ovatus, compreſſus, ſeſquiſpithamalis, argenteo-rubens: dorſo obſcuriore & lineis corporis. *Caput* adeo declive. *Labia* obtuſiſſima; inferius brevius: ſuperius protractile. *Dentes* inciſores utriusque maxillæ 4, conici, remoti, exteriores majores: molares numeroſi, concerti, hemiſphærici. *Opercula* ſquamata, integerrima. *Oculi* remoti: iride pone & ante argentea: ſupra & ſubtus aurea. *Vertex* convexus, nudus, punctatus. *Dorſum* pone caput declive; & ab ore ad caudam, ſemicirculare. *Abdomen* a gula ad pinnam ani rectum. *Foſſula* in pinna dorſi & ani pro recondendis radiis ſpinoſis. In *P. dorſi* ſpinæ duæ primæ breviſſimæ: ſequentes quinque radii, baſi ad tertiam partem compreſſi, & pone membrana alati & pallido-rubri: dein filiformes, rubri, inermes, ultra reliquos radios eminentes: cum recumbunt pertingentes ad baſin primam pinnæ dorſi; ordine breviores. Reliqui radii ſpinoſi, inermes, mediocres, ſubæquales. *P. caudæ* exciſa, pallida; margine poſtico rubra. *Spina* ani tertia apice longior ſecunda; quæ valida. *L. lat.* dorſo propior, curva, nec tamen dorſo parallela: in cauda rectior incedit juxta dimidium. *Squamæ* latæ, integerrimæ, ſtriis obſoletis, convergentibus. *Interſtitia* radiorum nonniſi in p. ani ſquamata. *Nares* utrinque duplices: poſterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

DJIDDÆ. Arab. *Naddjar.* نجار DAMIATÆ vocatur *Qidjádj* قجاج vel *Didjadj el báhr.* loca inhabitat coenoſa, profunda 20 ſæpe orgyarum. Hamo capitur; æſtimatur ob ſaporem gratum: rariſſime ad littora venit.

RAD. B. 6. D. $\frac{2}{2}$–$\frac{5}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16.

24. SPARUS BERDA; *cinereo-albidus; ſquamis lateralibus ſingulis faſcia media, transverſa, fuſca: ſpinis dorſalibus recumbentibus.*

DESCR.

Descr. *Figura* corporis ovalis. *Dorſum* inter caput & pinnam valde gibbum; dein rectum ſub parte ſpinoſa pinnæ, demum declive ad caudam. *Abdomen* a capite ad P. A. rectum, dein valde ſurgens. *Color* cinereo-fuſcus. Squamæ laterales ſingulæ faſcia transverſa; media fuſca. Faſciæ dorſales obſoletæ. Venter albus. Pinnæ omnes fuſcæ; pectorales hyalinæ. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* inciſores utriusque maxillæ quatuor longiores conico-ſubulati, propinqui; interdum ad utrumque latus aucti dente minore. Molares numeroſi hemiſphærici; poſteriores, majores. *Labium ſup.* longius, protractile. *Nares* utrinque ſimplices; prope oculum magnæ, lineares. Ante ſingulas Cirrhulus conicus. *Oculi* ſine ſcuto: iride alba. *Vertex* nudus, convexus, declivis. *Opercula* ſquamata, integra, anteriora pone ſtriata. *Spinæ D.* a quarta ſenſim decreſcentes; verſus baſin alternatim latiores; ita ut, prima, baſi ſiniſtra latior ſit: ſecunda, dextra: tertia, ſiniſtra &c. *P. Pect.* lanceolatæ; pertingentes ad initium P. A. Pinnæ V. D. & A. pone rotundatæ. P. C. parum bifida, lobis obtuſis. *Spinæ A.* prima brevis, ſecunda valida, craſſior qvam tertia & apice longior. Omnes, ut & dorſales in foſſula recumbunt. Pars inermis P. D. & A. ſquamis erectis, ſupremis lanceolatis. *Cauda* baſi latior. *L. later.* dorſo propior, juxta caput a dorſo deflexa; dein parallela: in cauda recta ſupra medium.

Rad. B. 6. D. $\frac{12}{23}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 16. Longit. $\frac{1}{2}$. uln.

Arab. *Abu Baſal* ابو بصل i. e. *Cepa gaudens:* ita nominatus, ſine dubio, ob ſpinas dorſales anteriores baſi bulboſas. *Berda* quoque vocatur. *Mare rubrum* inhabitat, locis coenoſis; præſertim ad Inſulas littore veſtitas arbore dicta *Schöura* (nobis *Sceura:* novum Genus); cujus foliis, (deciduis forte) veſcitur. Frequens, ſapidus: hamo capitur.

25. SPARUS HAFFARA.

Descr. Facies Mormyri. Faſciæ transverſæ nullæ. Dorſum curvatum: abdomen rectum. Cauda bifida. *Corpus* oblongum; argentei coloris: lineis longitudinalibus obſoletis, fuſco-flaveſcentibus, utrinque 14. *Dentes* inciſores in utraque maxilla validi, remoti, obtuſi; in faucibus tubercula hemiſphærica multa.

Arab *Haffára.* Frequens, ſapidus; hamo & rete capitur; coenoſa inhabitat.

Rad. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18. Long. 1. ſpith.

LABRUS.

26. LABRUS PERDICA; *cauda æquali; vertice glabro; dorſo recto; vittis utrinque dentatis, albido-flavicantibus.*

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Caput* dimidio ſuperiore fuſcum; inferiore, albo-rufeſcens. *Opercula* anteriora pone prorſus obtecta cute: *poſteriora* inermia; exeuntia in angulum rotundatum, apice cæruleum. Ad baſin pinnarum pectoralium *Macula* cærulea. *P. D.* & *A.* rubicundæ. *P. V.* totæ liberæ. *Radii* pungentes: Dorſales, flexiles. *L. later.* continua; ſuperne ſerrato-dentata. *Vitta* alba, dentata per medium latus: alia ſuperior, obſoleta, dentata, obſcure-teſtacea: ſub illa, linea flava, lata. *Dorſum* rectum: abdomen curvatum.

Conſtantinop. Turc. *Keklik baluk.* Græc. Πέρδικα.

RAD. D. $\frac{8}{21}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 14.

27. LABRUS INERMIS; *radiis pinnarum ſpinoſis nullis; corpore lineari, oblongo, virente; vitta laterali nigro-guttata.*

DESCR. *Corpus* valde longum & pedale; tamen nonniſi 2 poll. latum. *Color* viridis. Per medium latus ſeries una longitudinalis guttarum nigrarum. Corporis color ſupra hanc vittam obſcurus; in dorſo fuſcus. Infra illam, color pallidus, maculis albidis. In capite & gula guttæ & lituræ violaceæ. *Squamæ* late ovatæ, integræ; circa caudam majores. *Labium* ſuperius longius, protractile. *Dentes* unica ſerie, ex ipſo margine maxillarum enati; verſus medium labium ſenſim majores; duo medii in ſingula maxilla reliquis validiores & incurvi; cæteri recti. *Opercula* integra; anteriora nuda; poſteriora ſquamata. *P.* omnes vireſcentes *P. Pect.* ventralibus longiores, obtuſæ. *V.* obtuſæ. *P. D.* poſt baſin pect. incipit; pergit linearis; deſinit non procul a pinna caudæ, quæ rotundata. *Radii ſpinoſi* nulli in pinnis, ſed ſimplices, & verſus apicem molliores. Ramenta nulla. *L. later.* ſimplex, elata, continua; fere recta incipiens ad nucham; deſinens in apice caudæ.

Mochhæ. Arab. *Ghaſſek.* غسك

28. LABRUS RAMENTOSUS; *fuſco-vireſcens; ramentis ſpinarum dorſalium primarum, radio duplo longioribus.*

DESCR. Corpus lanceolatum. *Labia* æqualia; ſuperius protractile. *Dentes* unius ſeriei; maxillæ velut innati; parvi, recti, attenuati, contigui. In medio utriusque maxillæ, extra hunc ordinem dentium, ſunt *Inciſores* 4, remoti, reliquis dentibus quadruplo majores, ſubulati, incurvi; extimi

timi majores, curvati. *Nares*, parvæ, remotæ. *Oculi* iride ſuperne & inferne fuſca; lateribus flava. Pupilla atra, oblonga, annulo marginali miniato. *Opercula anteriora* pone recta, valde dentata; *poſteriora* inermia; utraque ſquamata. *L. lateralis* elevata, continua, ſurſum ramuloſa, dorſo propinqua, parallela; ſub fine p. D. præceps deſcendens; recta per mediam caudam tranſiens. *Squamæ* magnæ, integræ, rotundatæ; 9 ordinum a ventre ad p. dorſi. Foſſula in dorſo nulla. *Ramenta* ſpinar. dorſ. longa, decreſcentia ordine a primo radio. In p. A. ramenta ſpinæ primæ & ſecundæ propendent, ita ut parte propendente æquent ſpinæ longitudinem. Spinæ tertiæ ramentum liberum non eſt; ſed margini membranæ inhæret. *Color* totius fuſco-vireſcens: pinnæ magis rubent, lituris violaceis. Sub oculis lituræ violaceæ & in vertice.

Mochhæ. *Rad.* B. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

28. b) *Varietas* forte erat Piſcis huic tota quidem ſtructura ſimillimus, ſed colore magis virente; ramentis ſpinarum brevibus, & radiis p. dorſi ſpinoſis 10.

29. LABRUS öyena; *corpore argenteo; radiis dorſalibus 2--5 ſubinermibus.*

Descr. *Color* argenteus; pinnæ glaucæ; angulus dorſalis anterior, margine niger. *Dentes* numeroſi, breviſſimi. *Labia* æqualia; ſuperius admodum protractile; & ſponte prolabens. *Opercula* integra, anteriora ſquamulata. *Spina* dorſ. prima & ani prima perbrevis. Sp. D. 2, longior reliquis, latior vix pungens. 3, 4, 5 ſenſim decreſcentes: reliquæ rigidiores, decreſcentes. Spina ani tertia longior quam ſecunda. Ramenta exilia poſt ſpinas dorſ. *P. C.* bipartita, lobis lanceolatis. *L. later.* dorſo propior ac fere parallela; in cauda ſupra medium, & recta. *Dorſum* incurvum: *Abdomen* rectum. Corpus totum oblongum. *Venter* planus. *Nares* ovatæ, ſimplices. *Cauda* ſurgens. *P. D. & A.* membrana erecta, utrinque ſeptæ. *Squamæ* latæ, rotundatæ margine; in medio ſtriis elatis, convergentibus.

Sues & Djiddæ.

Rad. B. 6. D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16. Long. $\frac{5}{24}$. uln.

29. b) Huic maxime affinis *alius Vittis rubris, interruptis*. Hic Ar. *Gaſa:* قاصة prior *Abu Öyena*. Ambo arenam littoream non ſolum frequentant, verum & territi, eam intrant, inque latus cubantes piſcatorias artes eludunt; periculo remoto, iterum profiliunt.

30. LABRUS SCINA; *cauda integra; corpore virefcente, nebulis albis flavisque; fovea inter oculos impreffa; & ante foveam fulco impreffo.*

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Iris* viridis. *Caput* & *Venter* fubtus colore albo, rivulis flavis. *Opercula anteriora* pone truncata, ferrulata; *pofteriora* offe inftructa, pone finuato, inermi. *Dorfum* curvum. *Abdomen* a roftro ad anum rectum; quæ peculiaris nota eft; a Generica difcedens. *L. later.* in latere interrupta: in cauda continuata. *P. Pectorales* flavefcentes, immaculatæ; reliquæ, ut & dorfum, obfcure virefcentes, maculis cæruleis. *Radii Dorfales* pungentes, vix flexiles.

RAD. D $\frac{18}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Kichla baluk.* Gr. Σκίνα.

31. LABRUS LAPINA; *cauda integra; pinnis pectoralibus flavis; Ventralibus cæruleis; reliquis violaceis, maculis cæruleis.*

DESCR. *Corpus* ovali-oblongum. *Iris* cærulea; pupilla nigra, annulo rubro. Rivulus cæruleus fub oculo verfus roftrum. *Capitis* latera maculis rubris Vertex fufcus, lævis. *Latera* flavo-virefcentia; dorfum fufcum; abdomen albicans. *Lineæ* utrinque 3, fingulæ duplici ordine macularum rubrarum: *prima* prope dorfum: 2 parallela Lineæ later. usque ad caudam; ubi hæc defcendit ad lineam tertiam rubram, quæ tranfit per medium latus. *P. D.* & *A.* bafi virides. *Opercula br. anteriora* pone truncata, ferrata; *pofteriora* pone emarginata; ante marginem fine fpinis. Ante nares *Gibbus* utrinque ovalis, obliquus: roftrum non reflexum. Caudæ apex fere circularis. Pulcher pifcis.

RAD. D. $\frac{15}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Lapina.* Gr. Λαπῖνα. Arab. *Haffun.*

32. LABRUS CHANUS; *cauda bifida; capite utrinque rivulis tribus cærulefcentibus; quadrato cæruleo fub oculo.*

DESCR. *Color:* dorfum fufcum: venter albidus. Sub oculo rectangulum cæruleum. Sub linea lat. dimidium fuperius fufcum, linea alba; dimidium inferius album, linea gemina, lata, rufefcente, & alia inferiore, fordida. P. P. V. A. flavæ; D. & C. maculis rubris adfperfæ. *Maxilla* inferior longior. Inter oculos duæ Lineæ impreffæ, longitudinales, pone divergentes *Opercula* branchiarum *anteriora* margine pone ferrata; *pofteriora* pone tridentata, ante marginem. *L. later.* prope dorfum, furfum incurvata. *Cauda* leviter forficata.

RAD. D. $\frac{10}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Chani.* Gr. Χάνι.

33. LA-

33. LABRUS ocellatus; *virefcens; ocello coccineo pone utrumque oculum.*

Descr. *Color* viridis; non lineatus. Rivuli cærulei per totum caput tranfeuntes. Pone oculos in operculo branch. macula obfcure-cærulea, oblonga, obliqua, cincta margine coccineo. Linea coccinea fupra & infra hunc ocellum, qui auriculam mentitur. *Opercula br. anteriora*, pone truncata, ferrulata; infra integra; *pofteriora*, pone inermia. *Cauda* poft P. D. & A. linearis. *Linea lat.* a dorfo diftat $\frac{1}{3}$ pifcis parte; fub fine P. D. defcendit: dein per mediam caudam. Dorfum fufco-flavefcens. Corpus fub-ovatum.

Rad. D. $\frac{14}{24}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15. *Smirnæ.*

34. LABRUS lunulatus; *fufco-virefcens, fafciis obfcurioribus, fquamis fingulis fafcia ferruginea, capite pectoreque rubro-guttato, lunula operculi pone fulva.*

Descr. Cum *Scaro* (12.) adeo congruus. Huic *Oculi* iride fufco-virenti. *Nares* non confpicuæ. *Caput* compreffiufculum, fufco-viride, guttis obfcure-rubris. *Opercula* fquamis laxis, fingulis gutta rubra verfus bafin. In margine operculi pofterioris in membrana, *lunula fulva* retrofpiciens, utrinque obtufa, colore nigro cincta. *M. branch.* virens, pone juxta caput maculis duabus fulvis. *P. D.* & *A.* tota bafi fquamis erectis utrinque feptæ. *P. A.* utrinque tribus fquamis ovatis, maximis, liberis. *P. pect.* rotundatæ, flavæ: reliquæ virides; interftitiis radiorum vel rubris vel rubro-maculatis. *Dorfum* parum curvum. *Abdomen* rectum. Inter *p. ventr.* membrana lanceolata, obtufa, pinna dimidio brevior. *Squamæ* latæ, integræ, ftriis excavatis, divergentibus, & verfus bafin linea transverfa obfcure-violacea. *L. lat. prior* incipit a lunula prope caput; terminatur fub fine p. dorfi; dorfo parallela: *altera*, ante prioris finem incipit, tenditque recta per mediam caudam. *Cauda* rotunda. *Spinæ* ani gradatim longiores, craffiores.

34. b) *Varietas* fine lunula fulva: lineis circa oculos radiantibus, rubris, longis.

Djiddæ. Arab. *Abu djubbe.* ابو جبه Aliis *Sænuat abu djubbe.* Inter coralia. Hamum non admordet, nifi Strombi carne obvolutum.

Rad. B. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13. Longit. $\frac{1}{2}$. uln.

❖ ❖ ❖

Obs. Labri notæ generales, cum Scaro fæpe contiguæ, nofcuntur: Dentes *maxillares*, validi, conico-fubulati, contigui. *Incifores* mediocres, paulo interius pofiti, quam vicinus *caninus*: qui utrinque unus; reliquis duplo major. *Molares* una ferie poft caninum, acuti, contigui, retrorfum decrefcentes. *Den-*

tes faucium tantum in maxilla superiori & utrinque brevis seriei; parvi, conici, acuti, rigidi, incipientes pone inciforem utrinque: contigua ac maxillaribus parallela ferie pofiti, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incifores ipfos numeres. *Pinna br.* radiis 5. *Opercula* fquamata, fquamis laxis, latis. *Ramenta* evidentia poft fpinas dorf. hærentia in margine membranæ. *Radii dorf. & ani* fpinofi; membrana breviores. *P. D. & A.* bafi fquamis erectis. *P. Caudæ* bafi fquamis ovatis, majoribus utrinque. *L. lat.* ramulofa duplex: aliis fimplex, continua. Illa optima nota eft, atque dorfi abdominisque curvatura: ifta enim figna facile in oculos incidunt; dum faftidiofi laboris eft, incerti quoque eventus radios pinnarum minutiffimos legere & relegere. Radii pungentes conftantiores funt & majoris ufus in Syftemate Pifcium.

PERCA.

35. PERCA LOPHAR; *argentea; dorfo dipterygio; pinnis ventralibus adnatis.*

DESCR. Magnitudo & facies Harengi. Dorfum & bafis pinnarum pect. fufco virefcentes. Inter oculos *fulci* elati, longitudinales; media maxima. *Opercula anter.* latere, non pone ferrata; pofteriora prorfus integra. *Radii* P. D. anterioris flexiles, vix pungentes. P. D. altera & P. A. bafi antice valde adipofæ. *Cauda* bifida; apicibus radiorum nigricantibus. *P. V.* non liberæ; fed membrana adfixæ carinæ abdominis, & fic quoque inter fe uniuntur. Hinc ad Gobium non bene accedit; qui P. V. in unam liberam planam connatas habet.

Rad. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1?}{27}$. P. $\frac{1?}{16}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1?}{26}$. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρι. Turc. *Lofár balük.*

36. PERCA ROGAA; *nigro-rufefcens; cauda æquali; pinnis nigris: branchiostega & capitis lobis obtectis, obfcure-rubris.*

DESCR. *Dentes* numerofiffimi, fetacei, introrfum mobiles. Sæpe duo fortiores *incifores* in antica parte conico-fubulati, remoti. *Labia,* lata, obtufiffima: inferius longius: fuperius protractile. *Nares* utrinque fimplices, rotundæ, & ante fingulam *Cirrhulus* conicus in cavitate. *Oculi* remotiufculi. Iris extrorfum nigra: dein flava: interius cærulea. *Opercula* obefa, fquamata, integerrima: poftica ante marginem membranæ tridentata. *Vertex* convexus, inter oculos declivis. *Scapulæ* gibbæ ad initium dorfi: dorfum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevia poft fpinas dorfales. *P.* omnes obtufæ: caudæ, truncatæ: ventrales, rotundatæ: (quod rarum in hoc genere). D. A. C. pinnæ bafi carnofæ: interftitia radiorum fquamata. *Cauda* furgens; apice latior. *L. lat.* vix notabilis: dorfo propior: fub dorfo curva: in cauda recta. *Spinæ* ani ordine longiores: media robuftior. *Color* totus nigro-rufefcens:

fcens: caput maxima parte atque M. branch. & palatum rubro-obfcura. Habitat inter Corallia faxofa Mæandrites: frequens.

DJIDDÆ. Arab. *Rogáa.* رقع

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14. Long. 3. fpith.

37. PERCA LUNARIA; *ferrugineo-nigra: pinnis pect. nigris, pone flavis: dorfali & caudæ pone hyalino-albis.*

DESCR. Præcedenti perquam fimilis, præter colorem & indolem pinnarum; quarum *pect.* ferrugineo-flavæ, bafi oblique nigræ. *Ventr.* non prorfus rotundatæ, fed obverfe triangulares, nigræ, vitta obfcure-rubra juxta marginem exteriorem. *P. D.* & *A.* pars inermis vitta rubra prope exteriorem marginem: margo pofticus pinnæ dorfi, albus. *P. C.* pone lunula albo-hyalina: pinna truncata, & pone lunulam rufefcens. Putant pifcatores eam provectiore ætate Lunulam deponere.

DJIDDÆ. Arab. *Bint er robbân.* LOHAJÆ: *Schâhi.* شوحي

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. dextr. $\frac{1}{5}$. fin. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

38. PERCA TAUVINA; *lineari-oblonga, fufca; guttis ferrugineo-nigris in capite, & corpore: cauda rotundata.*

DESCR. Solito oblongior verfus caudam & attenuata verfus caput. *Dentes* maxillares parvi, fubulati, unius feriei, remoti, fubæquales, rigidi. *Caninus* in utraque maxilla utrinque unus validior verfus medium labii. *Faucium* intra maxillares numerofi, majores, fetacei, introrfum mobiles: in medio labio lacunam verfus majores, denfiores. Dentes fetacei, breves, multi fupra bafin linguæ, *Labia* obtufa: inferius longius: fuperius retufum, protractile. *Lacuna* vacua in fuperiori maxilla. *Nares* utrinque duplices, remotæ, orbiculatæ: pofteriores duplo majores. *Vertex* fquamatus, declivis, ut & gula; unde Caput cuneatum, ore in medio obliquo. *Opercula* fquamata: anteriora rotundata, pone denticulata, vix finuata verfus angulum, fubtus integerrima, membrana dependente. Pofteriora pone ante membranam trifpinofa. *Pinnæ* colore & guttis ferrugineo-nigris, parum virentibus: margine poftico rotundato-albefcente. *Pect.* & *V.* fere pari longitudine. *Spina A.* fecunda craffior, longior; fed apice brevior tertia. *Dorfum* & *Abd.* modice curva. *Cauda* furgens. *L. lat.* dorfo propior & parallela; in caudæ initio fracta & fupra medium. *Guttæ* corporis magnæ, fparfæ, ferrugineonigræ. *Squamæ* parvæ, denticulatæ.

DJIDDÆ. Arab. *Tauvina.* توينة inter corallia, rarior. Minus grati saporis.

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. Long. $\frac{3}{4}$. uln.

39. PERCA FASCIATA: *rubra, fasciis transversis, latis, albidis, sub-quaternis.*

DESCR. *Corpus* sæpe ultra mensuram ulnæ excrescit. *Color* ruber, maculis fasciisque latis, pallidioribus. *Caput* magnum, tertiæ partis corporis *Labia* rotundata, obtusa, æqualia. *Dentes* setaceo-subulati; in inferiori maxilla unius ordinis; in superiori multorum. In medio utriusque maxillæ *bini Dentes* conici, remoti, fortiores reliquis. *Oculi* magni, propinqui: iris rufo-virescens: pupilla nigra, ovata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrhus nariformis. Inter Oculos *fulci* duo longitudinales, pone juncti. *Opercula* anteriora obesa, squamis minimis, pone leviter dentata: posteriora pone in *acumen* deducta: ante quod, duæ *Spinæ*, superiore majore. *P. Pect.* breviter pedicellatæ; fossula pone sub basi *Cauda* integra. *Sp. dorf.* rectissimæ, cum ramento brevi pone ad apicem. *P. A.* & *D.* pars inermis margine flavicans: pars armata pinnæ D. ad apicem singulæ spinæ triangulo nigro. *L. lat.* dorso propior. *Squamæ* parvæ. *R. pect. A* & *D.* inermes, bifidi: *Ventr.* ramosi. *P. pect.* membrana fere connexæ. *P. A.* radius secundus spinosus, valde robustus.

In *Mari rubro* ad promontorium *Mohammed* hamo capta.

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17

Radiis branch. septem accedit ad genus Percæ: sed abit ramentis dorsalibus & operculis parum serratis?

40. PERCA LOUTI; *oblongo-lanceolata: miniata: guttis pallide-violaceis: cauda bifalcata: pinnarum omnium margine postico flavo.*

DESCR. *Color* miniato-ruber, guttis violaceis sparsis. Abdomen pallidum, subtus immaculatum. *Squamæ* parvæ, striatæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* setacei, flexiles, densi: quidam validiores, remoti, conico-subulati. *Labia* obtusa: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ: ante eas utrinque Cirrhus conicus in cavitate. *Oculi* iride miniata. *Opercula* obesa, squamulata; *anteriora* integerrima; parum pone sinuata pro lobo & operculo posteriori: *posteriora* pone, supra membranam & ante ejus marginem trispinosa. *Vertex* nudus, convexus. *L. lat.* dorso propior, non parallela: surgens in medio dorso; inde descendens: in cauda subrecta: in apice

parum

parum recurva. *Cauda* furgens, linearis. *P. D. A.* & *C.* bafi carnofæ; interftitiis radiorum fquamatis; guttis pallide-violaceis confperfæ; angulo poftico acuminato, falcato. *P. pect.* ovatæ, rotundatæ: *Vent.* angulo falcato: utræque fine guttis violaceis. Omnes pinnæ margine poftico late flavo, in caudæ extremo flavedo terminata lunula. *Sp. ani* ordine majores & longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Louti.* لوتي LOHAJÆ: *Schân.* nigrior Djiddenfi. Inter corallia profunde habitat. Hamo vel rete capitur. Longit. 1. uln.

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15. Quia ramenta poft fpinas dorf. nulla; Chætodontem hanc Percam dixerim & propter dentes: fed Branchioftega multiradiata. Præcedenti (39) fimilis.

41. PERCA MINIATA; *coccineo-rubra, guttis cæruleis undique adfperfa: cauda rotundata.*

DESCR. *Labia* latiffima, obtufa, cæruleo-guttata: inferius, longius: fuperius, protractile. *Nares* fimplices, rotundæ, & ante fingulam Cirrhus conicus in cavitate. *Oculi* iride extrorfum rubra: interiùs flava. *Opercula* obefa: *anteriora* integerrima; pone modice ferrata pro ingrediente callo *pofteriorum*, quæ ante marginem membranæ trifpinofa. *Vertici* ante oculos litera *V.* infcripta. *L lat.* ut in præcedente. *Dorfum* & abdomen recta; pone curvata. Poft Spinas dorf. *ramenta* brevia, libera. *Sp. ani* fecunda, apice tertiæ æqualis; fed validior & longior. *P.* omnes pone rotundatæ, præter *Ventrales*, quæ acutæ, margine antico cæruleæ, contiguæ. Bafis *P. D. A C.* carnofa, fquamata. *Squamæ* parvæ, ftriatæ, rotundatæ. *Dentes* fetacei, flexiles: quibusdam caninis validis, conico-fubulatis, in utraque maxilla binis.

DJIDDÆ. Arab. *Zarbûn.* زربون LOHAJÆ *Ataja.* عطايه vel *Burdi;* بردي

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15. Longit. $\frac{1}{2}$ uln. Inter Corallia verfatur. Fluctuat hæc inter Percam, & Chætodontem, cujus dentes gerit: a Labro fpinam D. & radios Br. mutuatur.

41. b) *Varietas:* colore fufco: ocellis cæruleis: P. A. margine poftico alba, & P. D. partis inermis margine fuperiore. Arab. *Bæláh:* vel *Abu beláh.* ابوبلاح

41. c) Exſtantior eſt varietas: *rubra, guttis cæruleis*. Arab. *Nadjil* vel *Nágen*. Capta ad Promont. *Djymûm* ante *Jamboam*. Longit. 3. uln. frequens: ſapida: hamo, non rete capitur. Vivit inter Corallia profunda: veſcitur piſcibus.

Descr. In inferiori maxilla *Dentes* æquales: in ſuperiori verſus medium longiores & coacervati in duos faſciculos remotos. *Ocelli* vel guttæ cærulei, margine fuſco: per totum corpus perſperſi.

42. PERCA summana; *cauda rotundata: corpore cinereo-fuſco, guttis albis undique adſperſo.*

Descr. *Dentes* ut in prioribus: *Labia, Nares, Opercula* præcedentis. Sub Oculo utroque macula oblonga, obliqua, nigra. *P.* omnes fuſcæ, gut- tis albis. *Caput* fuſcum, vix guttatum. Oculi iride fuſca. Nec foſ- ſula, nec ramenta. *Cauda* brevis, parum ſurgens; ſupra macula nigra.

Rad. D. $\frac{11}{28}$. cæterum ſimillima (P. 40.) & (41.).

Arab. *Summân* vel *Symman*.

42. b) Ab hac parum diverſa *Varietas:* Fusco-guttata. Corpus cærule- ſcens. *Dentes* multi, ſetacei. Macula nigra in dorſo caudæ. Guttæ cir- culares fuſco-ferrugineæ. Caput, maxillæ & M. Br. pariter guttatæ. Oculi remotiuſculi. Vertex inter oculos planus, ſubcavus. Squamæ parvæ, vix dentatæ. Cauda altior.

Rad. P. 18. C. 18.

Arab Suefens. *Kaſſjara*. Djiddæ *Koſchar*. An eadem cum Arab. *Keſjr* & Linn. *Perca nilot*? Gr. Λάβραξ: quæ certius *Sciæna* eſt; quia pinna dorſi prima tota in foſſa reconditur: & radii Dorſ. $\frac{7}{?}$? Cauda linearis, aſcendens: pinna ani albida, apice fuſca.

42. c) PERCA areolata; *corpore cinereo, albido; guttis fuſco-flaveſcentibus.* A ſuperioribus varietate tantum diverſa. *Rad.* D. $\frac{11}{29}$. P. 18. C. 14. Cauda expanſa truncata: plicata, leviter exſecta. Pinnis caudæ, ſimilis varietati (P. 41. c.); vertice & operculis ſimilis (P. 40). Color albidus: guttæ in capite flaveſcentes, in pinnis fuſcæ; tam prope in pinnis, ut in- terſtitiorum color ambulacra albida inter areolas fuſcas repræſentet.

Arab. *Daba*. ضبع Djiddæ.

43. PERCA lineata; *pinnis dorſi binis remotis: corpore argenteo, lineis ni- gris, longitudinalibus; macula caudæ aurea, medio nigra.*

Descr.

Descr. *Corpus* oblongo-lanceolatum, truncatum. *Color* argenteo-nitens; lineis longitudinalibus per caput, dorſum & latera. Abdomen immaculatum. Lineæ hæ ab utroque latere 16 vel 17, interſtitiis argenteis duplo anguſtioribus. *Iris* oculorum flava, nitens. In caudæ extremo macula magna viridi-aurea, medio nigra. *Dentes* longi, ſubulati, recti, remoti, in utraque maxilla tres ab utroque latere, medio majori. Duo validiores in medio maxillæ inferioris, a ſe invicem remoti. In imo palato dentes multi, parvi, ſetacei. *Lingua* plana; apice latiore, orbiculato; edentula. *Labia* æqualia: ſuperius protractile. *Nares* utrinque duplices, longitudinales, ovales, æquales. *Opercula* ſquamata: anteriora valde obeſa; nonniſi angulo poſtico & ſubtus ſerrulata: poſteriora integerrima, mucrone nullo. *Vertex* planus: inter oculos carina in cute obtuſa, antice & poſtice bifurca: pone oculos carinæ oſſeæ tres. *Dorſum* ſubcurvum: abdomen rectum. *P. D.* prima ab altera remota, radiis gracilibus, ſubulatis. Sec. & tert. radius æquales, primo duplo longiores: reliqui ordine decreſcentes. P. D. anterior fuſca; reliquæ fuſco-flaveſcentes. P. D. & A. triangulares. *Pect.* lanceolatæ. *Ventr.* ſubtriangulares: *P. Caudæ* leviter bifida, lobis acuminatis. *Spina* p. ani prima exigua: ſecunda ſextuplo longior filiformis: ſequens inermis, priori dimidio longior: reliqui ordine decreſcentes. *L. Lat.* dorſo propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduæ: ſubtiliter denticulatæ, latæ: ordinibus longitudinalibus fere decem.

Rad. B. 7. D. $\frac{6}{6}$. $\frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.

Djiddæ. Arab. *Djeſauvi.*

Ad Percarum genus retuli; quamvis opercula anteriora parum ſerrata ſubtus; poſteriora plane non. Dentes validi & pinna dorſi duplex ſine fovea; pro Perca militant. Mulli faciem non habet, nec Lin. lat. ramuloſa eſt.

❖ ❖ ❖

OBSERV.

Characteres Generum *Spari*, *Labri*, *Sciænæ*, *Percæ*, *Mulli* dati in Syſt. Nat. *Linn.* ad ſpecies ſufficienter extricandas, haud ſufficere, conſtitit mihi demum, poſtquam in ditiſſimo piſcium exercitu ordinando, labores inveni & anxias deſcriptionum minutias deſudavi. Nec tamen ipſe adhuc conjectas ſchedulas in ordinem redegi; perpetua itinerum cura impeditus. Generalem ergo obſervationem inferendam putavi: Nullos certos characteres dari, niſi e *Dentibus* ſumtos; qui pro animalium vario vitæ genere varii ſunt: ut Quadrupedia e ſigno hocce perquam manifeſto & conſtanti diſtribuuntur.

Opercula anteriora pone dentata in multis Labris æque ac in Percis. Spinas dorſales in foveam recondunt, non Sciænæ ſolæ; ſed multi Spari, Percæ, forte & Labri. Ramenta poſt Spinas Dorſ. Percis multis ſunt communia.

 Squamis

Squamis laxis adeo prope Mullo accedit Labrus; unde novum genus Scari defumfi. Labrorum Maris Medit. dentes non fufficienter infpexi.

Perca dentibus gaudet maxillaribus fubulatis, propinquis: pofterioribus fenfim minoribus: interdum quidam dentes magni, conici, remoti. Intra dentes maxillares alii parvi, fetacei, numerofi. P. Branch. radii 5. 6. 7. vel 8. Opercula utraque fquamata; anteriora pone, vel fubtus dentata, quantumvis leviter: pofteriora fæpe ante membranam pone fpinofa. Quædam fpecies radios fpinofos dorfi & ani foffula recondunt. Nonnullis ramenta parva poft fpinas dorfales.

***Perca** dentibus* Louti. لوتي Dentes incifores nulli. Canini in fuperiori maxilla: interdum utrinque folitarius, validus, rigidus & pone illum feries unica dentium rigidorum, acutorum, exilium. Minores fetacei, mobiles, numerofi, conferti, verfus medium labii interiores majores: quoque poft molares in maxilla fuperiori. In maxilla inferiori Incifores nulli: Canini utrinque duo, remotiffimi, validi, fubulati: dein Molares parvi, acuti, fubulati, decrefcentes, unius feriei. Dentes fetacei plurimi, conferti, mobiles usque ad caninum fecundum: verfus medium labii interioris majores. Lacuna in medio maxillarum parva, dentibus vacua. P. Branch. offibus 7. Ramenta poft fpinas dorfales exigua. Foffula dorfalis nulla. Opercula fquamata: anteriora fubtiliter dentata: pofteriora pone ante membranam trifpinata, vel bifpinofa.

***Perca** dentibus* Daba. Dentes maxillares laterales, incurvi: fuperioris maxillæ majores quam palatini, feu interiores: inferioris vero maxillæ, minores palatinis. Incifores pauci, remoti, conici; multo craffiores reliquis. Palatini numerofi, fetiformes, incurvi, verfus medium labii numerofiores: introrfum gradatim minores. In ipfo labii medio nulli; ibi enim lacuna vacua. Scutum circa oculos nullum. Foffula nulla dorfalis. P. Branch. rad. 7. Opercula utraque fquamata; anteriora pone dentata, pofteriora integra: ante membranam bifpinofa. Scutellum fupra pinnas pect. nullum.

Ut Scarus innotefcat fyftemate diftinctiore; poteft in tres fubdivifiones ordinari. A) *Sc. Dentibus Sidjan*; maxillis continuis: denticulis approximatis, filiformibus. B) *Dentibus Abu djubbe*: maxillis continuis, dentatis: denticulis fubulatis, remotis. C) *Dentibus Harid*: maxillis crenatis, medio fiffis. Subdividuntur 1) maxillis pallidis vel rubentibus. 2) maxillis virefcentibus.

SCIÆNA.

Vaftiffimum hoc Genus, commode poteft in fubdivifiones abire. Sciænæ omnes in fossula spinas dorsi recondunt. 1) Abu hamrur: hujus characterem vide in defcriptione 2) Hobar. a) Omnes hæ Sciænæ maculа gaudent nigra sub junctura pinnarum dors. b) Immaculatæ 3) Farer. a) branch. radiis 7. b) radiis 8. 4) Ghanan. 5) Djabub. Dentes maxillares unius feriei majores, remoti, a medio decrefcentes: palatini, numerofi, fetacei, minores, etiam pone maxillares pofticos; at copiofiores ad anticos: omnes tamen æquales. Opercula utraque fquamata: anteriora fubtus & pone dentata: pofteriora integra, ante membranam unifpinofa. Br. radiis 6. P. D. duæ, prioris radii omnes fpinofi. Scutum peculiare offeum, pone

pone dentatum; fupra pinnas pect. Squamæ denticulatæ. 6.) GATERIN, operculis pofterioribus inermibus. 7) SCHÖUR. 8) TAHHMEL.

✣ ✣ ✣

44. SCIÆNA HAMRUR; *cupreo-rubra: pinnis obfcurioribus; capite undique fquamato: ore fubverticali: fquamarum margine membranaceo.*

DESCR. *Caput* & gula fquamatum; *Os* fere verticale. *Labium* fuperius protractile. *Dentes* maxillares parvi, rigidi, fubulati, æquales, remoti: ferie in fuperioris maxillæ medio leviter defcendente, & fpatiolo vacuo dentibus: quod vero in maxilla inferiore eft plenum. Dentes faucium unius feriei, paralleli maxillaribus fuperioris maxillæ. Canini majores nulli. *Nares* utrinque duplices: propinquæ, obliquæ: pofteriores oblongæ: anteriores parvæ, ovatæ. *Opercula anteriora*, pone & fubtus recta, ferrata, angulo acuto. *Pofteriora* pone ante membranam acuminata. *Oculi* iride miniata; pupilla hyalina, nebula alba mixta. *Vertex* convexus, fquamatus. *Dorfum* & *Abdomen* parum curva: corpus oblongum. *Squamæ* parvæ, cupreo-nitentes; margine membranaceæ, integræ. *L. lat.* juxta caput furgens: dein dorfo parallela; fub fine pinnæ D. defcendens; in cauda recta, media. *P. P.* pallide rubræ, dimidio breviores ventralibus. *Spinæ D.* fubflexiles. *Spinæ ani* ordine longiores. *Cauda* recta, protenfa; apice latior, rotundata: pinna pone lunata. Interftitia radiorum in nullis pinnis fquamata.

RAD. B. 6. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.

DJIDDÆ. Arab. *Abu hamrûr.* LOHAJÆ *Höfrom.* حسرم

45. SCIÆNA FULVIFLAMMA; *pinnis dorfalibus connexis; flavicans, macula laterali nigra: vittis longitudinalibus aureis.*

DESCR. *Color* albicans, vittis quinque vel fex longitudinalibus aureis, vel fulvis; interdum obfoletis. *Macula* nigra, fub limite pinnarum dorf. *Dentes* validi, remoti, conico-fubulati: inferioris maxillæ laterales majores: fuperioris fecundus, a medio utrinque major. *Iris* aurea. *Nares* binæ, ovatæ; *Opercula* anteriora, ferrato-dentata; pone parum emarginata, pro ingrediente lobo pofterioris operculi. *Abdomen* rectum. *Dorfum* rotundatum. *L. lat.* dorfo propinqua parum curva; in cauda recta. *Pinnæ* flavæ; dorfalis anterior fufca. Radiorum interftitia in pinna caudæ fquamata.

RAD. B. 7. D. $\frac{8}{8}$. $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.

Arab. *Abu noqta:* ابو نقطة i. e. *macula insignitus.* Aliis *Hâbar* vel *Hober.* حبر

46. SCIÆNA KASMIRA; *flavescens, vittis utrinque cœruleis quatuor majoribus.*

DESCR. Hæc & (Sc. 47) *Conveniunt*: Labio inferiore breviore: dentibus conicis: sinu operculi anterioris in medio pone, & angulo dentato: operculo postico inermi: linea laterali squamis striata: numero radiorum pari. *Differunt*: Huic *Cauda* lunata. *Radius* spinosus p. A. secundus major tertio. *Oculi* parum remoti, *iride* flava. *Color; vertex* albus, vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque septem. Latera & dorsum flavida; vittis utrinque 4, cæruleis, margine undulatis. Vidi *Varietatem:* macula utrinque fusca, magna, versus caudam inter vittas medias.

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Arab. *Kasjmiri.* Aliis *Tyrki.*

47. SCIÆNA BOHAR; *rubens, lineis nebulisve albidis.*

DESCR. *Corpus* oblongum. *Labium* inferius brevius. *Dentes* maxillæ superioris duo subulati extra maxillam inferiorem prominentes: intra hos, duo alii breviores: laterales una serie. In inferiori, medii remoti: laterales tres utrinque minores: ultra, unus major; ultimus triplo major. *Cirrhi* 2 breves, ante nares. *Opercula ant.* pone, angulo dentato: medio sinu; recipiente lobum osseum Operculi post. Opercula post. inermia. *L. lat.* dorso propior: squamis striatis. Squamæ corporis glabræ. *Spinæ* D. & A. in fossula. Vivo pisce *maculæ* 2 magnæ ad dorsum; moriente exolescunt. *P. D.* & *A.* pone rotundatæ. *Cauda* bifida. P. ani radii spinosi gradatim majores. *P. D.* & *A.* pars inermis squamata. *P. V.* membrana cuti adnexa.

Arab. *Bohâr* vel *Bhâr.* بهر *Rad.* numerus ut in priori.

Genus mihi ambiguum videtur: opercula non adeo dentata, ut Percæ: ramenta non sunt Labri. P. Dors. procumbens Sciænam denotat.

48. SCIÆNA GIBBA; *rubens, albo-guttata, dorso gibbo.*

DESCR. A præcedente parum differt. *Dorsum* valde gibbum, unde corpus ovatum. *Membr. Br.* radiis 6. P. D. & A. pone angulum rectum formant. *Dentes* superiores medii contigui: Canini distant, & duplo majores reliquis. Lineæ albæ nullæ; sed squamæ rubræ, apice albæ.

albæ. Cætera communia habent: figuram narium, cirrhos, lineam lat. operculorum, ſpinarum, caudæ, labiorum &c. indolem.

Arab. *Nagil.* *Naqil.* ناقل Aliis *Aſmûdi.* عصمودي

49. SCIÆNA NIGRA; *tota nigra, ventre fuſco-albeſcente.*

DESCR. Duobus prioribus adeo affinis; ſpina operculi poſt. ingrediente ſinum anterioris. *Dentes* maxillares, fixi, remoti, ſubulati, verſus medium majores: nulli autem pone molares inferiores. Lacuna dentibus vacua in medio utriusque maxillæ. Faucium dentes numeroſi, parvi, fixi, denſi. *Palatum* album, glabrum; branchiis rubris in ore ramoſis. *Labia* obtuſa; ſuperius protractile. *Nares* parvæ, utrinque duplices; poſteriores majores, ovatæ. *Iris* introrſum alba: extrorſum nigra. *Vertex* convexus, nudus. *Opercula ant.* ſub oculis ſquamata: pone recurva, dentata, ſinu profundo. *Gula* parte recondita alba. *Lin. lat.* dorſo propior & parallela. *Squamæ* integerrimæ. *Spina* P. A. ſecunda, triplo longior prima, ſed brevior tertia. *P. D.* apparet quaſi ex duabus connata: pone acuta. *P. C.* parum exciſa. *P. pect.* apice falcatæ: ventralibus ſeſquilongiores: baſi ſquamatæ. *Anus* poſt apicem ventralium. Rad. numerus ut in (Sc. 46.).

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Gatîe.* قتية

Cum *Sc.* (45) & ſequentibus easdem ingreditur notas *Varietas* genis & margine pinnæ A. rubentibus. Macula nigra lateralis, a Lin. lat. bifariam oblique ſecatur. Arab. *Keſjmire.*

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Scháafen.* شعفن

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.

DESCR. *Labium* inferius longius. *Dentes* inferiores laterales ordine majores retrorſum. Infra illos Dentes ſetacei, in utraque maxilla multi. *Litura* ſub oculo verſus os decurrens curva, cærulea. *Opercula* ſquamata: poſteriora, angulum acutum pone formantia. *Spinæ Ani* longiores & majores gradatim. *Pinnæ* fuſco-ruſeſcentes: *D.* glaucæ; margine ruſeſcentes. Interſtitia radiorum ſquamoſa. *Squamæ* in dorſo nigricantes, margine & apice argenteæ; in abdomine ruſeſcentes, margine pallidæ; unde color piſcis exſurgit fuſcus, argenteo-maculatus. Cæterum ſimilis adeo (Sc. 47.).

Fatendum eſt; Dentes animalium ſæpe caſu vel morbo lædi; aut monſtroſos naſci: fatemur quoque colorem corporis variare; magnitudinem de-

nique

nique raro conſtantem eſſe: pinnarum radios ſæpe deficere aliquot; unde ergo ſecuræ & univerſales petendæ notæ? Paucæ ſunt & erunt: dies deteget. Nos in prima via diffuſas, triſtes, nec tamen ſufficientes ſiſtimus deſcriptiones.

51. SCIÆNA rubra, ataja; Arab. *Ataja.* عطاية

Descr. *Corpus* obſcure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 albo-rubentibus: juxta dorſum obſcure rubræ. Venter albus. *Vertex* ſpinulis retroverſis. *Dentes* ſetacei, breves, denſi. *Labium* ſuperius protractile: foſſula frontis duabus ſpinis incurvis. *Iris* rubra, nitens, pupilla atra. *Squamæ* ſpinuloſæ. *Lin. lat.* dorſo propior. *Cauda* aſcendens. *Operculum* anterius undique ſpinoſum; baſi ſpina fortiore. *Poſterius* ſpinis tribus pone. *Tertium* operculum parvum, ſpinoſum proxime ad branchias. *Annulus* oſſeus circa oculos ſerrato-ſpinoſus, antice bicornis. *P. D.* connexæ: prior albida, vittis 2 rubris, longitudinalibus, in foſſa recumbens. Altera brevior, baſi ſquamata. *P. A.* radii 2 ſpinoſi primi: parvi: tertius admodum craſſus, magnus. *P. C.* utroque latere radii 5 ſpinoſi; reliquis radiis breviores: pinna medio flavicans. *P. V.* margine exteriore albido, poſtico nigro.

Rad. B. 8. D. $\frac{1}{1}$. $\frac{7}{7}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 15.

52. SCIÆNA murdjan; *labiis retuſis.* Arab. *Murdjan.* مرجان

Descr. Priori Atajæ ſimilis. *Corpus* ovato-oblongum: rubro æneum, nitens: dorſum obſcurum, abdomen pallidius. *Labium* ſuperius medio retuſum protractile e foſſula frontis triangulari: inferius longius, medio truncatum. *Dentes* minuti, multi, denſi. *Lingua* triangularis, rubens, ſcabra. *Nares* margine dentatæ. *Vertex* planus, lineis 4 elatis, pone ramoſo-frondoſis. *Iris* rubra. *Oculi* cincti annulo oſſeo, inferne lobato-denticulato. *Opercula* ſquamoſa, ſerrato-dentata: poſteriora pone uni-ſpinoſa. *Squamæ* latæ, dentatæ. *L. lat.* ſupra dimidium corporis, dorſo parallela. *Spina* ani tertia craſſa. *P. D.* prima, vix cum altera connexa, tota in foſſula recondenda. P. ſecunda, & P. A. ſquamis erectis ſepta. *Cauda* bifida. P. omnes rubræ: V. & C. margine exteriore albæ.

Rad. B. 7. D. $\frac{10}{10}$ $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19. *Djiddæ.*

53. SCIÆNA sammara; *dorſo rubro-ænea: lateribus argenteis: vittis undique obſcurioribus, punctis ocellatis.*

Descr. A priori paucis his differt notis; *Corpus* lineari-lanceolatum. *Lingua* alba. *Opercula* anteriora ſpina forti: poſteriora pone binis ſpinis.

ſpinis. *Spina ani* tertia longior quarta, eamque ſinu poſtico recondit. *P. A.* hyalina: radio primo inermi, ultimo ſpinoſo: ambobus rubris. *P. C.* hyalina, ad utrumque marginem rubra: radiis ſpinoſis, ſupra ſex, infra 5. *Rad. branch.* octavus vix conſpicuus. *P. V.* albæ: *Pect.* rufeſcentes. *P. Dorſ. anterior*, in medio tres ſpinæ: ſinguli radii triangulo albo ſuperne, & baſi macula nivea. Poſterior hyalina, radio ſecundo & tertio rubro. *Color* corporis ſuperior rubro-æneus: latera & abdomen argentea. *Vittæ* & ſeries longitudinalis ſquamarum pares; utrinque decem. *Squamæ* laterales in medio macula plurimorum ocellulorum, albidorum, circulo nigro: his vittæ conſtant.

Rad. B. 8. C. 20. reliqui ut prioris. Dimidiæ ſpith. longit.

Djiddæ. Arab. *Farer.* Aliis *Hömri* vel *Abu mſammer.* Florente *Rhamno nabeca* verno tempore ludit. Hamo venatur profunditate 35 ad 37 Orgyarum, nec altius, neque demerſius.

54. SCIÆNA spinifera: *rubra; pinnis dorſalibus connexis: capite ſpinoſo, operculi anterioris ſpina longiſſima.*

Descr. *Dentes* maxillares denſi, ſetacei, plurium ordinum. *Iris* rubra. *Vertex* binis faſciculis linearum elevatarum pone oculos: inter eos lineæ duæ; ante, foſſula longa, profunda. *Oculi* annulo oſſeo, ſpinoſo. *Opercula anteriora* pone ſerrato-dentata: infra ſpina forti, alba. Poſteriora: antice ſquamata: pone, nuda, ſtriata, margine ſpinoſa: angulo ſuperiore ſcuto oſſeo, dentato. *Dorſum* regione colli gibbum; ſub pinna altera declive. *Cauda* linearis: pinna bifida. *P. A.* ſpina tertia longa, craſſa, ſinu poſtico recondens quartam. *Squamæ* latæ, margine dentatæ. *Color* argenteo-ruber: macula obſcuriore utrinque pone oculos & ad baſin P. pect.

Rad. numerus ut ſuperioris (Sc. 52). Long. ſpith. 3.

Djiddæ. Arab. *Gahaja* vel *Gehaja.* قهايا Aliis *Aſmud.* *Aculei* operculorum & pinnarum pungunt dolore ardenti, ut Scorpionis ictus; poſt aliquot horas ceſſat. Eadem vis etiam ſuperiori (Sc. 53) adſcribitur. Ambæ habitant inter Corallia Mæandr. Edules. Spinifera adeo pinguis, ut e majoribus ſæpe excoquatur ultra libram adipis.

55. SCIÆNA abu samf; ابو صنف cum prioribus forte eadem: aut tantum varietas. Maxime convenit cum *Murdjan.* *Dentes* inciſores, validi, conici: molares obtuſi. *Opercula* integra: poſteriora uno aculeo: anteriora, nuda. *Dorſum* virens, guttis albis.

Rad. B. 6. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. D. $\frac{10}{20}$?

56. SCIÆNA

56. SCIÆNA GHANAM; *albida, lateribus utrinque vitta gemina, alba.*

DESCR. Neque hæc multum diſtat ſimilitudine cum cæteris. Dentes, Squamæ, Cauda, & Opercula ut in Murdjan. Opercula poſt. ut Spiniferæ. *L. lat.* dorſo parallela, ſurgens a baſi Operculi poſter. Ei utrinque adjacet *Vitta* alba; ſub fine pinnæ D. ſecedens. *Alia* vitta a vertice ad finem P. D. *Guttæ* laterales obſcuræ; quincunciales. *Sp. ani* gradatim longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Abu m'ſámmer.* ابو مسمر LOHAJÆ *Ghanam.* غنم

57. SCIÆNA JARBUA; Arab. DJIDDÆ *Djarbua.* SUES *Djabûb* جعبوب vel *Djabul* vel *Gabub.*

DESCR. *Color* argenteus, vittis utrinque duabus, curvis, in dorſo confluentibus in annulum: ſub his utrinque linea fuſca, curva, in occipite & in media cauda coeuntes. Sub hac linea, alia flavida, obſoleta. In fronte faſciæ duæ nigræ & macula in medio dorſo. *Opercula* ut in Murdjan. *P. D.* maculis 2 nigris in prima: in altera tres. *P. C.* lineis quatuor fuſcis. *P. A. & Pect.* litura flava, longitudinali. *Iris* cærulea. *L. lat.* curvata ſupra medium corpus. *Dentes* ſubulati, ſimplices.

RAD. numerus ut in (*Sc. Samſ.*)

58. SCIÆNA STRIDENS; Arab. *Korkor* vel *Gorgor* قرقر

DESCR. *L. lat.* curva, dorſo propior. *Color* cæruleo-argenteus: lineis longitudinalibus fuſcis utrinque tribus, ſæpe 4 vel 5. Reliqua ut in prioribus.

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{11}$. $\frac{1}{15}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16. Long. ſpith. Victitat herbis. Cum extrahitur aquis ſtridet ſono *Kr, Kr:* unde & ſortita nomen.

59. SCIÆNA GATERINA; *flavido-cœruleſcens, nigro-guttata, maculis ſparſis.*

DESCR. *Labia* obtuſa, pinguia. *Lingua* alba. *Palatum* rubrum. *Opercula* ut *Sc. Murdjan:* ſed in eorum apice ſub labio inferiore utrinque *foramina* tria, ordine poſita. *P. Pect.* & *V.* flavæ, immaculatæ. Præterea forma corporis, Dentes, Nares, Cauda, L. lat., P. D., Sp. A., ſquamæ, vertex, ut congenerum. Abdomen immaculatum.

RAD. B. 7. D. $\frac{13}{33}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17. Long. 3. ſpith.

DJIDDÆ. Arab. *Gaterin.* قطرين Inter corallia in brevibus habitat. Inſipidi guſtus. Strombi carne ineſcata capitur.

59. b)

59. b) SCIÆNA ABU-MGATERIN; ابومغطرين *vittis fuſcis, utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis.*

DESCR. *Vittæ* fuſcæ, longitudinales, maculis rotundis: ſitæ inter *P. D.* & *Pect.* Sub *P. P.* adhuc Vittæ utrinque duæ fuſcæ, ſine maculis. In medio dorſo anterius Vitta fuſca anguſta. Pinnæ ſparſim maculatæ. *Gula* & *Labia* flava. *Oculi* contigui, iride obſcura. *Spina A.* ſecunda longior tertia. Parva eſt; digiti longitudine. Ajebant piſcatores hanc eſſe pullum Gaterinæ, & creſcendo vittas deponere, aliumque macularum ordinem obtinere.

59. c) SCHOTAF شطف vel SOFAT Arab. Perquam ſimillima Gaterinæ, quoad ſtaturam corporis; ſquamas dentatas, os intus rubrum; at huic eſt membrana marginalis operculi poſterioris rubra: in media maxilla dentes nulli. Labia, Nares, Opercula ut in Murdjan. Pinnæ nigricantes, totum corpus fuſcum. Edulis. Ulnæ longitudine.

59. d) FÆTELA; فتلة Dentes, Labia, Nares, Oculi, Vertex, Cauda, Squamæ priorum. *Opercula* anteriora non ſinuata, ſubtus integra *Spina* A. ſecunda longior & craſſior tertia. *Color* fuſcus, venter albidus, immaculatus. Labri charact. fert; ramentis ſubtilibus poſt ſpinas Dorſ. Cæterum Dentium indole & radiorum numero Gaterinæ jungenda. Edulis, ſapida, pinguis; 3 uln. longitudine.

60. SCIÆNA ARGENTEA, NAGEB; *guttis nigris in corporis dimidio ſuperiori.*

DESCR. *Dentes* multi, denſi, ſetacei, mobiles: ordo extimus major, incurvus. *Labium* & *Nares* ut in prioribus; harum, anteriores majores. *Opercula* ut congenerum: anteriora non ſinuata; angulo inferiore dentata, rotundata; ſubtus integra. *Iris* argentea; ſuperne fuſca. *Vertex* ſquamatus; lineis 2 elatis, inter nares. *Cauda* leviter bifida, ſurgens. *Spina A.* prima brevis: ſecunda longa, fortis. *P. D.* in unam connatæ, prior rotundata: altera linearis: nigro guttatæ: *P. V.* & *A.* antice rufeſcentes, apice acuminatæ. *Interſtitia* radiorum in P. C. ſquamata baſi. *Radii* inermes: D & ani ſquamis ſepiuntur erectis, liberis. *L. lat.* ut Murdjan. *Squamæ* margine ſtriatæ & ciliatæ, ſubtiliſſime. Caput, abdomen & laterum dimidia pars inferior immaculata.

DJIDDÆ. Arab. *Nageb.* Aliis *Naqem.* ناقم

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{11}$. $\frac{1}{16}$ P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

61. SCIÆNA NEBULOSA, HAMRUR; Ar. *Schâûr.* شعور Aliis *Bónkoſe.* بنكسه Nebulis longitudinalibus cæruleis & fuſco-flaveſcentibus. Ramenta poſt radios. Capitis declivitas recta. Cauda bifida.

RAD. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17?

61. b) *Variat:* vittis longitudinalibus obſoletis violaceis; quarum una prope abdomen rubens, lata. Arab. *Abu hamrûr.*

62. SCIÆNA MAHSENA; *fuſca, lineata, faſciis transverſis nebuloſis, argenteis.* Arab. *Sjöûr mohſeni:* Aliis *Sööbi:* vel *Höſni:* *Mæhſeni.* محسني

DESCR. *Dentes* 18 in utraque maxilla, conici, validi: faucium ſetacei. Molares obtuſi, lati. Ante *Nares* cirrhi conici. *Vertex* lævis, declivis. *Dorſi* principium gibbum. Poſt Spinas Dorſ. *ramenta* ut Labri. Propter *Foſſulam* dorſ. ad Sciænas pertinet. A Perca recedit *Operculis* integerrimis; *anter.* nudis, non ſinuatis. *Poſteriora* ſunt ſquamata: pone angulo obtuſo, oſſeo. *P.* *A.* ſpinæ gradatim majores. Baſis P. A. & D. angulata. *Corpus* ovato-oblongum. *Squamæ* fuſcæ ramulis dentiformibus. *Faſciæ* argenteæ, immaculatæ. *Cauda* bifida. *Pinnæ* omnes rubro-violaceæ. *Radius* pect. ſecundus apice filum emittit.

RAD. B. 6. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17?

Capta ad promontorium *Djimûm:* plena exuviis piſcium; inter quas *Echini* & *Haliotis tuberc.* adhuc dignoſcebantur.

63. SCIÆNA HARAK; *vireſcens, pinnis pallide rubris; macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem.*

DESCR. Priori ſimilis. *Dentes* inciſores 4 in utraque maxilla: laterales, retro obtuſi, lati, & demum hemiſphærici: unius ſeriei: pone inciſores, alii ſetacei, numeroſi. *Palatum* rubrum; membrana transverſa. Labia, Nares, Vertex, Cauda, L. lat. Spinæ, interſtitia rad. ut in præcedente. *Operculum* anterius, pone oculos ſquamatum; membrana integra, recta, rivulis elevatis. *Macula lateralis* nigra, linearis longitudinaris, colore fuſco cincta, figura rectanguli.

Num. Rad. idem cum præcedente. D. $\frac{10}{23}$? Arab. *Abu m'harrak.*

64. SCIÆNA RAMAK, OBSOLETA; *albido-vireſcens, lineis longitudinalibus obſoletis, violaceo-flaventibus; pinnis rubentibus.*

DESCR.

Descr. Palatum, Nares, Vertex, Labia, Opercula, Cauda, pinnæ acuminatæ; Lin. lat. Spinarum ani ordo ſurgens; ſquamarum forma omnia ut priorum. Differt colore. Dentes medii tantillum majores.

Rad. D. $\frac{10}{19}$. Arab. *Ramak*. رمك

64. b) Dib (Arab.) *lamina transverſa membranacea in utraque maxilla.* Dentes laterales acuti. Cæterum ſimillima priori: ſed major 2 ſpitham.

64. c) Nomine tantum notæ ſunt mihi ſequentes: SULI: DJARD: MORK: SAKA; KERSIT.

65. SCIÆNA grandoculis; *cæruleſcens: labio inferiore gibbo.*

Descr. Ad Sc. (62.) accedit. *Figura* ovato-oblonga. *Color* albidus, cæruleſcens; lineis obſoletis, pallidis. *Labia* carnoſa papillis rubris: inferius craſſum, gibbum. *Dentes* inciſores in utraque maxilla 6. Molares lati, plani, breves. *Nares* lineares, orbiculatæ. *Oculorum* interſtitium tuberculatum. *Pinnæ* violaſcentes: Pect. pallide-rubræ. *P. D. & A.* pone lobo: hæ gradatim increſcunt. *P. C.* bifida: interſtitiis ſquamoſis a baſi ad apicem; quæ in hoc genere non communis nota. *L. lat.* ut in cæteris. *Opercula* integra.

Djiddæ. Arab. *Abu æjn* ابو عين i. e. *grandibus oculis.* *Rad.* D. $\frac{10}{21}$.

66. SCIÆNA cinerascens, tahmel; *cinereo-vireſcens; lineis longitudinalibus flavis.*

Descr. Labium, Nares, Vertex, L. lat. Sp. A. ut priorum. *Opercula* integra, ſquamoſa. *Corpus* ovato-oblongum. *Cauda* bifida, exciſa; lobis obtuſis. *Squamæ* integræ, rhombeæ, albidæ, ad baſin, utrinque gutta ferrugineo-flava; unde *lineæ* longitudinales flavicantes per junctu-ras ſquamarum. *P. D. & A.* pars inermis elata, pone oblique truncata; angulo acuminato. *P. Pect.* margine exteriori albæ. *Dentes* filiformes, unius ſeriei.

Rad. B. 7. D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15?

Arab. *Tâhmel.* تحمل طحمل

67. SCIÆNA safgha; Arab. P. D. duplici $\frac{8}{8}$: immaculata. *Cauda* forficata. Oblonga, argentea; *Maxillæ* dentatæ; inferior, longior. *Opercula* tenuiter ſerrata.

68. SCIÆNA? armata, galemfish. Facies Scombri. *Cauda* bifida, fuſca, interno margine albido. *Pinnæ* albæ: *D. & A.* apice nigræ. *L. lat.* recta. *Corpus* ovato-acuminatum, compreſſum; colore argenteo. Inter P. D. & Caput *Spina* rigida, horizontalis, antrorſum prominens.

SCOMBER.

69. SCOMBER LYSAN; *albido-maculatus; ſpinis dorſalibus ſeptem primis ſeparatis.*

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum: dorſum & abdomen pariter curvatum. *Color* argenteus; ſupra fuſco-cærulefcens. *Dentes* numeroſi, parvi, ſubulati. *Anus* poſt apicem P. V. *Squamæ* tantum apparentes, & in cute inſculptæ, minutæ, lanceolatæ, imbricatæ, puncto medio impreſſo. *Spinæ D.* ſeptem diſtinctæ: primæ duæ parvæ; reliquæ duplo majores, æquales, ſingulæ pone dorſo alligatæ membrana; inter ſe non connexæ: quæque propria foſſa recumbens; primæ duæ recte eriguntur reliquæ alternatim inclinatæ: tertia ad dextram, quarta ad ſiniſtram &c. Spinæ ante A. in propriam pinnulam connexæ: ſecunda dimidio longior. *P. D.* & *A.* poſteriores oppoſitæ: utriusque pars anterior elatior, triangularis: poſterior humilis, linearis: compoſita multis pinnulis ſpuriis, apice ſeparatis, baſi connatis membrana. *P. V.* & *A.* albidæ. *L. lat.* non loricata: a capite ad P. A. initio undulato-curvata; duos ſinus majores faciens, ſub ſpina D. prima & quinta: dein recta procedit. *P. Pect.* hyalinæ, ovatæ. Circa Lin. lat. *maculæ* obſoletæ, fuſcæ.

RAD. B. 8. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{19}$. C. - -

DJIDDÆ. Arab. *Myſſiæf.* Aliis. *Lyſan.* LOHAJÆ *Öbri.* عبري

OBS. Scombri Genus commode *ſubdividitur;* a) Scombri pinnulis ſpuriis diſtinctis. b) Sc. pinn. ſpuriis unitis. c) Sc. p. ſp. nullis; pinna biſpinoſa ante pinnam ani. d) Sc. pinnulis nullis; pinna biſp. ante P. A. vel occultata, vel nulla.

70. SCOMBER RIM, SPECIOSUS; *pallide aureus; faſciis verticis obliquis; corporis ſeptem nigris, alternis.*

DESCR. *Corpus* ovato-lanceolatum. Abdomen rectum; in regione P. A. curvum. *Dentes* nulli. *Labia* æqualia, obtuſa, ſuperius protractile. *Nares* utrinque binæ, contiguæ, ovales, transverſæ. Oculi iride argentea, antice aurea. *Vertex* convexus, nudus, glaber. *Opercula* triplicia, integra; anteriora ſquamata; poſtica nuda. *P. D.* prima, in foſſula: altera oppoſita P. A. & parte eminentiore triangulares ambæ, baſi membrana ſeptæ, parte ſuperiore lineari, nuda. *P. P.* falcatæ, longiores triplo ventralibus. *Cauda* teres. *P. C.* bifida, lobis lanceolatis *L. lat.* dorſo propior: a capite ad faſciam quintam arcuata, inde recta: *carina* obtuſe elata; ſquamis dilatatis, poſtice mucronatis. *Squa-*

mæ

mæ parvæ, integræ, deciduæ. *Color* corporis velut argenteus aureusque mixtus; ventre pallido; dorſo fuſco. Pinnæ flavæ: dorſales glaucæ: *Faſciæ* verticis obliquæ, ſupra connatæ, retro ſpectantes: in operculo continuatæ parum. *Corporis faſciæ* nigræ, transverſæ, infra obſoletæ diverſæ latitudinis, alternantes. Adhuc Octava reſtat, verum adeo obſoleta.

DJIDDÆ. Arab. *Rîm.* ريم

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{6}$. $\frac{1}{20}$. P. 21. V. 5. ſeu 6. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1?}{17}$. C. - -

71. SCOMBER FERDAU; *ovali-oblongus, argenteus, guttis aureis lateralibus; faſciis transverſis fuſcis quinque, obſoletis.*

DESCR. *Color* argenteus; dorſo obſcuriore, cæruleſcente. Guttæ aureæ paucæ per latera. *Faſciæ* transverſæ, latæ, fuſcæ, utrinque quinque, a dorſo ad abdomen deſcendentes, obſoletæ, lanceolatæ, antrorſum curvatæ. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *L. lat.* fere recta perpetua. *Dentes* ſetacei, multi. *Labium* ſuperius protractile. *Cirrhulus* conicus ante ſingulas nares. *Iris* alba. *Vertex* nudus, glaber, linea media oſſea. *Opercula* integra, ſquamoſa. *P. P.* ſuperne falcatæ: albidæ. *P. D.* poſterior & *A.* membrana erecta utrinque ſeptæ: parte anteriore elata, triangulari-lanceolata; altera lineari. P. V. breves, acuminatæ. Inter pinnas D. *ſpina* ſolitaria, brevis: & duæ parvæ, ante P. A. *Cauda* carina utrinque valida, elata. *P. C.* angulo recto excisa, glauca: lobis lanceolatis.

DJIDDÆ. Arab. *Ferdau.*

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{6}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{29}$. P. 21. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{24}$. C. 16?

71. b) BAJAD; *Varietas.* *Opercula* anteriora obeſa. *Spinæ* ante P. A. ſub cute reconditæ. *L. lat.* e regione P. D. ſecundæ elevatur in carinam loricatam æqualem. *P. P.* hyalinæ, reliquæ glaucæ. Vocatur quoque *Abu ſænſun*: vel *Hælj.*

72. SCOMBER IGNOBILIS, KIRM; *argenteus; dorſo cæruleſcente: pinnis pectoralibus & ventralibus rufeſcentibus.*

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius ordinis, breves, ſubulati. Infra dentes ſuperioris maxillæ, alii minores, ſetacei, numeroſi. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *P. D.* glaucæ; prior triangularis. *P. A.* parte elatiore ſubtus flava, cætera hyalina. *Spinæ* ante P. A. in pinnulam connexæ; poſterior duplo major. *P. C.* lobus ſuperior glaucus: inferior flavus.

flavus. *L. lat.* a capite ad P. A. curva & undulata: inde recta, loricata. *Carinæ* laterales caudæ; elatæ; inter eas evanescente linea lat.

RAD. B. 8. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{20}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{17}$. C. 18?

DJIDDÆ. Arab. *Kirm.* Aliis *Djarm* vel *Girb.* قرب

LOHAJÆ parvi vocantur *Kórab*; majores *Djim.*

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; simillimus (S. 71.) *guttis* aureis per latera frequentibus, orbiculatis, inordinatis; cæterum glauco-cæruleus, nitens. *Iris* aurea. *Vertex* ante oculos cavus. *Labia*, *Dentes*, *Nares*, *Opercula* ut congeneris. A capite ad P. D. membrana polita, nuda, glauca. *L. lat.* primum arcuata, inde recta; in media cauda elevata in carinam. *P. D.* prima tota in fossula recondenda: quæ *spinulam* quoque recondit. P. D. & A. ut in congenere: ut & *P. P.* *Pinnula* ante P. A. divisa in duos radios breves, membrana connexos, in fossula recond. *P. V.* approximatæ; in cavitate lata recond. *Cauda* teres; utrinque *carina* elata, acuta, ad basin P. C. latiore carinis lateralibus. *P. C.* angulo obtuso, longe bifida.

RAD. B. 7. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{28}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{25}$. C. 19?

Arab. *Gæzz.* قزّ

74. SCOMBER SANSUN; *argenteo-nitens, immaculatus; caudæ carina elata, æquali.*

DESCR. Affinis præcedenti. *Dentes* inferiores unius seriei, medii majores. Superiores una serie subulati, majores; pone dentes setacei, numerosi. *Carina C.* media valida, recta. P. V. & P. albæ: reliquæ fuscæ: *P. D.* margine superiori nigra. *P. A.* & *C.* margine inferiore flavæ. *Vertex* venis ramosis.

RAD. numerus ut prioris, sed D. $\frac{1}{22}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 18?

Arab. *Abu sænsun.* *Abu læjla.* ابو لعيلة *Baghe.* *Dheirak.*

LOHAJÆ. *Bockas.*

75. SCOMBER DJEDABA; *albus, lateribus & caudæ pinna flavis.*

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius seriei, parvi, subulati. *Corpus* lanceolatum: a capite ad P. A. modice curvum; inde abdomen magis curvatum. *P. D.* prima triangularis, æquilatera. *P. C.* flava: lobi superioris margo posticus flavus. *Spinæ* duæ ante P. A. connexæ in pinnulam peculiarem: posterior duplo longior. *Squamæ* persistentes.

Carinæ

Carinæ nullæ in cauda. *L. lat.* a capite ad P. D. ſecundam arcuata circulariter: inde recta & elevata in carinam loricatam.

Rad. B. 8. D. $\frac{8}{8}$. $\frac{1}{25}$. P. 22. V. $\frac{0}{5}$. ſ. $\frac{0}{6}$ A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1?}{20}$. C. 17.

Arab. Lohaj. *Sufnok.* سفنق Djidd. *Djedaba.* جدبة Sues *Bajad.*

Obs. Diverſa tot nomina, quæ piſcibus adſcribimus, an totidem ſpecies vel varietates deſignent, vel ſint-ne diverſarum regionum denominationes ejusdem ſubjecti neſcio? Nihil enim licentius eſſe poteſt artificio Nomenclaturæ, dum ex genio rerum non hauritur, ſed fortuito vocabulorum conflatu formatur. Quos toties Djiddæ Piſces adſcribimus, Mari Rubro univerſo ſunt communes: verum ex hac urbe, ceu *Muſeo Ichthyologico* noſtros emittimus labores.

76. SCOMBER falcatus; *rhomboidalis; pinna ſecunda dorſi & ani falcata.*

Descr. *Corpus* glabrum: trapezi-forme; tribus lateribus rectis: primum a capite ad P. A.: ſecundum & tertium æqualia, breviora, a P. A. ſecunda ad caudam: quartum a capite ad P. D. ſecundam curvatum parum. *Color* argenteus: dimidium ſuperius magis fuſcum. Piſcis ſeſquilongior quam latior. *Frons* perpendicularis, flaveſcens: faciem leoninam efficit. *Labia* obtuſa, æqualia, ſuperius protractile. *Nares* utrinque duplices, transverſæ, propinquæ, oblongæ: poſteriores majores. *Maxilla* ſuperior glabra; inferior aſpera; dentes nulli. *Opercula* nuda, integra. *L. lat.* dorſo propior usque ad P. D.; inde medium ſecat corpus; ſemper parum undulata. *Squamæ* tenues, invicem & cuti adnatæ, quæ nuda apparet: apicibus elatæ; ſcabritie digitum antrorſum motum, offendentes. *P. P.* ovatæ, obtuſæ, fuſcæ. *P. V.* his longiores; pone oblique truncatæ: extrorſum fulvæ, introrſum albidæ. *P. D.* ſecunda & P. A. oppoſitæ: pars anterior utriusque elevata in apicem lanceolato-falcatum; ad apicem caudæ pertingentem: pars poſterior humilis, linearis: membrana baſeos nulla. Pars illa dorſalis fuſca, ani introrſum fulva: pars hæc albido-hyalina. *P. C.* glauca; antrorſum fuſca; margine poſtico flava: bifida plus dimidio, lobis lanceolatis, ſuperiore longiore. *Spina* ſub cute in medio dorſo a capite ad P. D. Ante eas *Spina* horizontalis antrorſum verſa, valida, interdum ſub cute recondita. Inde *Spinæ* breves, ordine majores, membrana connexæ; prima ſæpe recondita, reliquæ quinque manifeſtæ: ſingulis ſua foſſula. Eadem indoles *Spinarum* 2 ante P. A.

Djiddæ. Arab. *Högel.* هغل Lohajæ *Dejmal.* ضيمال

Rad. B. 7. D. $\frac{5}{5}$. $\frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{18}$. C. 16.

77. SCOMBER EQUULA; *pinnulis pinnaque dorſi connatis.*

DESCR. *Corpus* ovatum, compreſſum: 5 poll. long. 3 poll. latum: argenteo-nitens: læve, ſquamis ſubtiliſſimis. *Dentes* ſetacei. *Labium* ſuperius protractile: inferius curvum, retuſum. *Frons* carinis oſſeis 2, elatis, antrorſum convergentibus. *Vertex; carinis* tribus inter oculos, media obtuſa, & mobili ſimul cum labio: inter caput & P. D. formantibus callum lanceolatum. *Opercula* M. Br. adnata: anteriora ſubtus ſerrata. *Iris* argentea. *Spinæ* duæ retroverſæ, ſupra oculorum angulum. *Spina* D. & A. ſecunda, magna. *P. D. & A.* ad Caudam usque. *P. V.* latere ſuperiore appendice membranacea, lanceolata. Ante pinnas *Callus* oſſeus, cavus, linearis: ante illum *Gibbus* oſſeus, acutus. *L. lat.* dorſo propior: primum recta: inde ſurgens: verſus caudam deſcendens. *P. C.* biloba, lobis obtuſis.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 17.

Arab. *Abu kurſe.* ابو كرسه i. e. *ſella præditus.*

77. b) DJIDDÆ *Melliet*: LOHAJÆ *Berbîs*; بربيس A priore differt: *Magnitudine*; vix digiti long. *corpore* duplo longiore, quam lato, & lanceolata figura. *L. lat.* definit cum P. D. *Lobi* P. C. acuti. P. omnes glaucæ, margine flavæ; præter Pect. *Labium* ſuperius multum prolabens. Cætera ſigna eadem.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 16.

78. SCOMBER RHOMBEUS: *pinnis ventralibus uni-radiatis.*

DESCR. *Corpus* compreſſum, argenteum: una cum P. D. & A. menſuratum, rhombeum. *Dentes* numeroſi, ſubtiles. *Lingua* obtuſa; prope apicem ſuperne *callo* ovali, plano, albido, ſcabro. *Labia*, *Nares*, *Opercula*, ut congenerum. *Iris* argentea, ſupra & infra fuſca. Ante P. D. *Spinæ* 5, minutæ, vix connexæ. Juxta P. V. *ſpinæ* duæ, albæ, parvæ: & pone ſingulam radii inermes minores 5, vix conſpicui. *P. D. & A.* prima pars alba, triangularis, ſquamata, apice nigra: reliqua pars humilis, hyalina, linearis. *P. P.* leviter rotundatæ. *Cauda* brevis, lateribus compreſſa, non carinata. *P. C.* glauca, rotundato-exſecta. *L. lat.* dorſo propior, parallela: in cauda recta, media. *Squamæ* parvæ.

DJIDDÆ. Arab. *Abu gurr* ابو قر vel *Abu tabak.* ابو طبك

RAD. B. 6. P. $\frac{1}{15}$. D. $\frac{4}{4}$. $\frac{3}{32}$ V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{34}$. C. 16.

CHÆ.

CHÆTODON.

OBSERV.

Genus hoc *fubdivifionem* admittit: a) Chætodon: dentibus filiformibus, brevibus, numerofis, multorum ordinum, denfis, acutis, interioribus fenfim minoribus. P. Br. radiis 6. Spinæ P. A. 3. b) Abu-defduf: dentibus maxillaribus unius feriei, filiformibus, contiguis, fubmobilibus, obtufis: dentibus faucium nullis: annulo fubtus circa oculos. P. Br. rad. 5. Spinæ P. A. 2. c) Acanthurus: dentibus unius feriei, rigidis, acutis, contiguis, vel fimplicibus vel lobatis. Cauda in utroque latere aculeo uno vel pluribus; exferto & rigido; vel mobili & recondendo. Diverfum prorfus a Chætodonte Genus; aliquando propriam conftituens familiam.

79. CHÆTODON orbicularis; *cinereo-fufcus; fubrotundus; fpinis dorfalibus nullis.* Arab. major *Kanaf:* parvus *Dakar.*

Descr. Figura fingularis; procul *Pleuronectem* fimulans. Long. pedalis. Corpus fine cauda & pinnis fpectatum eft orbiculare: fubtus rectum. *Color* cinereo-fufcus: venter albidus; pone flavicans. Puncta nigra fparfa per medium corpus, verfus caudam & dorfum. *Dentes* numerofi, mobiles: exterior ordo filiformis, apice tridentatus: reliqui fetacei; apice fubulati. *Labia* obtufa, æqualia: fuperius, lateribus fecedens. *Nares* utrinque duplices; remotæ: pofteriores lineares: anteriores rotundæ. *Iris* flava. *Frons* declivis perpendiculariter. *Opercula*, integra, fquamata. *Dorfum* compreffum: ejusdem declivitatis ac caput; inde parum rotundatur: fub P. D. altiffimum, dein defcendit ad caudam. *Gula* appreffa. *Abdomen* craffum: ad P. A. rectum: inde furgit & comprimitur ad caudam. *Cauda* latior quam longior: recte protenfa. *Squamæ* rotundatæ, integræ. *L. lat.* dorfo propior, non prorfus parallela: in cauda recta, media. *Radii br.* quatuor manifefti. *P. Ventr.* ovatæ, obtufæ, flavidæ introrfum, extrorfum fufco-virentes: perlucentes. *P. Pect.* ovato-lanceolatæ; fufco-flavidæ. Ante *P. D.* & *A.* quafi rudimenta radiorum fpinoforum fub cute. Margo anterior utriusque pinnæ fequitur directionem corporis antejacentis: dein rotundatur, anguftior verfus caudam. Utraque Pinna craffa, carnofa, fquamata. *P. C.* pellucidior, craffa, fquamata, excifa leviter.

Rad. B. 6. D. $\frac{3}{36}$. P. 16. V. $\frac{1?}{6}$. A. $\frac{0}{26}$. C. 16.

Djiddæ: frequens in faxofis.

80. CHÆTODON fasciatus; *flavus; fafcia oculari nigra: fupra nucham, alba: per latera, ferrugineo-fufca.*

Descr. *Corpus* long. 3. poll lat. 2½ p. *Caput* conico-obtufum. *Labium* fuperius protractile. *Dentes* flexiles, filiformes, numerofi. *Squa-*

mæ rotundatæ, imbricatæ. *Ramenta* valida poſt ſpinas dorſales & ani. *Spinæ* D. & A. in foſſula recondendæ. *Faſcia* nigra per oculos, ſupra juncta. Pone illam, brevior *alba*, lata magis infra. *Dorſi* initium flavum: reliqua ejus pars intra L. lat. nigra. *Faſciæ laterales* ferrugineo-fuſcæ, utrinque octo; retrorſum ſurgentes oblique. *Vitta* fulva ambit baſin *P. D.* dein nigra: poſtea ferrgineo-flava: margo flavus, terminatus linea ferrugineo-fuſca. *P. A.* ferrugineo-flava. *P. C.* truncata; flavicans, faſcia media fuſca; margine poſtico albo; intra faſcia ferruginea & linea flava transverſa. *P. V.* flavæ, *P.* glaucæ.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

DJIDDÆ. Arab. *Tábak el kûs*.

81. CHÆTODON AURIGA; *albidus, oblique faſciatus; radio pinnæ dorſalis quinto in filum productio.*

DESCR. *Corpus* 5 poll. long. 3 p. lat. compreſſum, fere rhomboidale. *Os* conico-compreſſum, prominens. *Labia* rotundata, æqualia. *Dentes* plurimarum ſerierum. *Vertex* planus, ſquamatus, albo-rufeſcens, faſciis transverſis fulvis, quatuor. *Caput* faſcia laterali nigra, per oculos ad gulam transeunte. *Iris* nigra. *Dorſi* initium altum, inde rectum: abdomen pari figura. *Color* albido-cæruleus; faſciis obliquis fuſcis, parallelis: primæ ſex dorſales antrorſum deſcendunt: reliquæ denæ perpendiculariter retrorſum: pone totum corpus & cauda fulva. Margo poſticus *P. D.* niger. *P. A.* lineis; nigra, alba, denique pallide-flava marginali. *P. C.* truncata, fulva: margine albo; luna flava retro-verſa. *Filum* horizontale e radio inermi quinto ortum; & dimidio longius P. C. *Ramenta* valida poſt Sp. D. & A. *L. lat.* curvata. *Squamæ* rhomboidales.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. LOHAJÆ *Mokti*. مقطي Vocatur & *Tabak el kuſſ* & *Schaûſch*.

82. CHÆTODON TEIRA; *corpore rhombeo, fuſceſcente; faſcia transverſa duplici obſcuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis, corpore longioribus.*

DESCR. *Corpus* ſine pinnis rhombeo-ſubrotundum, compreſſum, fuſcum: faſciis transverſis obſcuris tribus: prima per oculos: ſecunda, regione P. P. tertia per caudæ baſin. Truncus ab ore ad P. D. valde præceps. *Opercula* ſquamata. *Nares* utrinque duæ: anterior orbiculata; poſterior oblonga, duplo grandior, ſed anguſta. *Squamæ* parvæ, dentatæ. *L. lat.* ſurſum curvata; dorſo propior. *Dentes* numeroſi, mobiles: exterior ordo

ordo dentibus tridentatis: interiores fere demerſi in gingivis: ſuperiores magis evidentes. *Iris* extus fuſca; intus argentea. *P. C.* truncata. *P. P.* & caudæ albæ, baſi nigræ. *P. D.* & *A.* nigricantes, elongatæ, falcatæ: primus radius inermis, longus; reliqui decreſcentes. P. D. corpore duplo longior: A. brevior. *Spina* P. D. & A. poſtrema triplo longior antecedenti.

RAD. B. 5. D. $\frac{5}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17. Long. 1. uln.

LOHAJÆ. Arab. parvi *Teyra.* طيرة Magni *Dáakar.* دعكر

83. CHÆTODON MESOLEUCOS; *parte anteriore albus, poſteriore fuſcus, faſciis nigris.*

DESCR. *Truncus* ovatus, compreſſus. *Caput* conicum, anguſtum. *Labia* & *Dentes* ut congenerum. *Squamæ* ciliatæ, rhombeæ, magnæ; 14 occupantes ſeriem lateralem ab imo ad ſummum. *L. Lat.* curva; deſinens ante P. D. *P. P.* lanceolatæ, glaucæ. *P. V.* cum illis pari longitudine; albæ. *P. D.* pone oblique truncata: *A.* rotundata; ambæ fuſcæ; baſi denſiſſime ſquamatæ. *Radii* ſpinoſi in Dorſali ſenſim majores ad quartum: medius *P. A.* major tertio. *P. C.* nigra, truncata: *faſcia* apicis lata, hyalina: ad baſin lunula alba, cornibus fulvis. *Color* corporis albus, parte caput verſus, faſciaque per oculos nigra: parte poſteriore fuſca, faſciis nigris, 12.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17. Long. 3. poll.

MOCHHÆ. Arab. *Hadjan.*

84. CHÆTODON ASFUR; *niger: faſcia transverſa, lunari-cuneata flava.*

DESCR. *Truncus* ovalis. *Dentes*, multi, flexiles, filiformes. *Opercula* anteriora, pone ſpina valida, retroverſa, ſemipollicari. *Faſcia* in medio corpore transverſa, flava, digiti latitudine, lunato-cuneata, cornibus retroverſis. *P. D.* & *A.* horizontaliter protenſæ, falcatæ. *P. C.* vix pollicaris: fulva, rotundata: linea nigra marginali. *L. lat.* curva, dorſo propior. *Squamæ* rhombeæ, quincunciales, ſubtiliter dentatæ.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$ C. 16. Long. 5 poll. lat. $2\frac{1}{2}$.

LOHAJÆ. Arab. *Tabak el herr.* Aliis *Aſſur.* عصفور

84. b) *Varietas* viſa *Mochhæ: cœruleſcens; lituris & faſciis obliquis; lineolis violaceis: P. A. breviore P. C.*

Inter corallia habitat. Corbe capitur, allectus carne Strombi. Caro amara; nec tamen venenata. Vocatur *Hæddaja:* an idem nomen cum *Hadjan?*

85. CHÆTODON MACULOSUS, ARUSA; *cinereus, maculis transverſis cæruleis: operculis anterioribus uni-ſpinoſis.*

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum: dorſum curvum: abdomen rectum. *Dentes* numeroſi, filiformes, introflexiles, apice ſimplices. *Labium* ſuperius protractile. *Frons* inter oculos elata, plana, ſquamata. *Opercula* ſquamata: anteriora pone ſerrata: infra ſpina retroſpectante, forti, lanceolata. *Color* cinereo-ſericeus. Ad nucham maculæ multæ, transverſæ, lineares, cæruleæ: in operculis poſterioribus & gula maculæ cæruleæ paucæ: pone medium corpus macula magna, transverſa *aurea;* pone truncata, antice rotundata; ſuperne ſinubus cinereis interrupta. *P. P.* ovatæ, obtuſæ. *P. V.* lanceolatæ, ultra anum pertingentes. *P. D.* ſuperne recta, ſurgens retrorſum; pone falcata; ſub falce perpendiculariter truncata. *P. A.* triangularis, infra recta, horizontalis. *P. C.* integra, parum rotundata. *Spinæ dorſ.* ordine longiores. *Spinæ A.* ordine duplo longiores præcedentibus. *Lin. lat.* dorſo propinqua, parallela. *Squamæ* verſus caput latiores, margine ſtriatæ, ſerratæ. *Cauda* & *P. C.* cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D. $\frac{12}{34}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

LOHAJÆ. Arab. *Aruſa:* vel *Aruſet el báhr.* عروسة البحر quod *ſponſam* denotat; & cognominis loco interdum additur piſcibus præſtantioris formæ. Gr. Χαρκόγλος.

86. CHÆTODON SAXATILIS: *albidus; faſciis transverſis quinque nigris.* (LINN.)

DESCR. *Corpus* ovatum. *Dentes* leviter emarginati, filiformes. *Labia, Vertex, Opercula* ut congenerum. *Oculi* ſubtus cincti annulo oſſeo, margine punctato. *P. C.* bifida. *P. D. A.* & *C.* nigro-fuſcæ, baſi ſquamis erectis ſeptæ. *L. lat.* curva. *Squamæ* integræ.

RAD. B. 5. D. $\frac{13}{27}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 15? Long. ſpith.

DJIDDÆ. Arab. *Gate, Gete,* vel *Gatgût.* ادو قتقوت non frequens; profunde inter corallia habitat. *Eſt & alius hujus ſpeciei minor.*

87. CHÆTODON SORDIDUS; *fuſco-cinereus, ovatus, faſciis transverſis obſoletis, quatuor.*

DESCR. *Dentes* unius ſeriei, filiformes, æquales, contigui: apice obtuſi. *Labia, Nares, Oculi* eorumque annulus oſſeus, ut congenerum. *Opercula* poſteriora margine bidentata. Pinnæ cinereo-fuſcæ. *P. P.* ovatæ, obtuſæ. *P. V.* magis nigricantes, apice acuminatæ, & filo brevi terminatæ. *P. A.* & *D.* pone rotundatæ: baſi carnoſa, ſquamata.

Spinæ

Spinæ D. ſquamis erectis ſeptæ. *P. C.* flaveſcens, bifida, lobis obtuſis. *Sp. A.* ſecunda duplo major prima. Interſtitia radiorum ſquamata. *Dorſum* & Abdomen pone multum declivia. *Cauda* brevis, macula ſuperne nigra. *L. lat.* dorſo propior, non parallela: in cauda non evidens. *Squamæ* latæ, margine membranaceæ, vix dentatæ. *Color* cinereo-fuſcus, ſordidus, faſciis latis, transverſis, pallidis. *Ramenta* parva poſt Spinas D.

RAD. B. 5. D. $\frac{13}{28}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{16}$. C. 14. Long. ſpith.

DJIDDÆ. Arab. *Abu defduf.* ابو دفدوف inter corallia: rete capitur: ſapidus.

88. CHÆTODON UNICORNIS *fronte cornuta; cauda carinis utrinque duabus, elatis.*

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum, compreſſum, ſcabrum, cinereo-nitens. *Dentes* rigidi, unius ſeriei, conico ſubulati: medii majores. *Labia* obtuſa, ſuperius fixum. Ante oculos *Cornu* horizontale rectum, conico-obtuſum $\frac{1}{4}$ poll. altum. *Frons* recta, declivis. *Nares*, *Opercula* ut congenerum. Sub naribus *ſulcus* lanceolatus, obliquus. *Branchiarum* apertura brevis: ibi incipit *P. D.* illa & P. A. ad Caudæ baſin pergit. *P. P.* ovato-acuminatæ, ejusdem long. cum Ventr. *P. C.* medio truncata: utroque angulo lobum falcatum emittente. *Cauda* ſurgens: medio anguſtior: utrinque ſcuto duplici; priore rotundo, altero rhombeo. In utriusque medio carina quadranti-formis, compreſſa, rigida, pone rotundata, antice truncato-exciſa, nigra, margine hyalino. *L. lat.* dorſo propior, parallela.

RAD. B. 4. D. $\frac{6}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{31}$. C. 16. Long. 1. uln.

DJIDDÆ. Arab. *Abu garn.* ابو قرن i. e. *cornutus.* Frequentiſſimus: ſemper gregarius, numero 2 vel 400. Herbis veſcitur, quas in ventre diſſecti inveni. Caro non admodum grata. Jaculo vel rete; non hamo venatur. Retulit Piſcator ſe vidiſſe *Aquilam* delapſam in gregem horum Chætodontum, qui adeo arcte ſe ſtipant; unde contigit, ut avis ſingulis unguibus totidem piſces corripuerit: qui varias in vias diſcedentes, unita vi aquilam lacerarunt.

89. CHÆTODON SOHAL; *cauda utrinque carina oſſea, in foſſula rubra.*

DESCR. Figura ovata. *Dentes* una ſerie, contigui, crenati. *Caput* ſquamatum. *Opercula* integra. *Color* fuſcus, lineis longitudinalibus violaceis: venter albicans. *Labia* æqualia. *Pinnæ* coriaceæ, violaceæ: pectorales macula flava. *L lat.* obſoleta. *P. D.* a capite ad caudam con-

continuata. *P. A.* incipit in medio corpore, & terminatur ad caudam. *Cauda* medio truncata; angulis incurvis, duplo longioribus. In utroque latere *carina* longitudinalis offea, rubra: recumbens in foffula rubra, & vulneris fpeciem referens. *Spina* pone & ante hanc carinam.

RAD. B. 3. D. $\frac{8}{39}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 16. Long. 3. fpith.

Arab. *Sohal:* vel *Sahal.* سحل Aliis *Schaufch.*

An *Chæt. lineatus* LINN.? Dentes non fetacei, numerofi; ut character Chætodontis poftulat: ifta nota convenit cum *Sciæna.* Arab. *Boteit.*

Victitat pulvere fundi marini. Caro nullius pretii.

90. CHÆTODON NIGROFUSCUS; *cauda utrinque fpina recumbente.*

DESCR. Præcedenti proxime affinis. *Differt:* omnibus corporis partibus nigro-fufcis. *Pinnæ C. lobi* duplo breviores ipfa pinna, & falcati: pinnæ margo pofticus, leviter albus. *Spina* lateralis caudæ haftato-fubulata; erigenda tota e foffula. P. D. & A. radius fpinofus primus fub cute reconditus.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{33}$. f. $\frac{9}{34}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2 \cdot V \cdot 3 \cdot}{26.V.27.}$ C. 16. Long. 5. poll.

DJIDDÆ. Arab. *Tægá.* تقع *Chætodon nigricans* LINN. ab hoc differt cauda integra.

90. b) GAHHM Arab. ægre ab hoc diftinguitur; nifi colore undique *nigro:* bafi P. C. violacea: Figura non oblonga, fed ovata. Dentibus non obovatis, fed lineari-obtufis, apice ferratis. Margo pofticus P. P. parum flavefcit. Spina D. & A. prima fub cute recondita.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{35}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{26}$. C. 16. Long. 3. fpith.

In profundo verfatur. Ludit tempore æftivo gregatim in fuperficie.

91. CHÆTODON BIFASCIATUS: *cauda bifida, flava, fafciis duabus capitis nigris.*

DESCR. Ovato-oblongus, argenteus: fafciis capitis nigris, latis una per oculos: altera per marginem operculorum *Vertex* rugofus. *Iris* argentea. *Labium* fuperius longius. *Dentes* incifores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtufi. Maxillæ plenæ callis hemifphæricis, confertis, validis. *Nares* lineares: ante fingulam foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorfo parallela, propior. *Opercula* anteriora, pone ferrata: pofteriora pone acumine offeo. *P. D. & C.* flavæ: *P. P.* dimidio fuperiori flavæ, inferiori: albæ. *P. V.* nigræ. *Spinæ D. & A.* in foffa;

fossa; earum pars resupina squamis erectis: & pone angulo carneo. *Cauda* protensa, linearis; pinna bifida. *Spina* prima P. A. quintuplo brevior secunda.

Rad. B. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. $\frac{0}{16}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

Djiddæ. Arab. *Rabagi* رباقي vel *Rabdja* vel *Robgi*.

92. CHÆTODON pictus; *albidus, lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & caudæ.*

Descr. *Corpus* compressum, fere rectanguli forma. *Rostrum* prominens. *Labia* æqualia. *Vertex* 5 lineis transversis fulvis. *Fascia* nigra per utrumque oculum, supra juncta. Utroque latere *lineæ* violaceæ, parallelæ: sex supremæ sursum ascendentes: reliquæ 12 deorsum. Fascia nigra obliqua per basin caudæ. *P. D.* nigra ante radios spinosos: pone rotundata ut & *P. A.* breviores *P. C.* quæ truncata, in medio lunula aurea, margine fusco. *L. lat.* curva, parallela margini P. D. *Squamæ* latæ, serratæ, seriebus obliquis.

Rad. B. 6. D. $\frac{13}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17. *Mochhæ.*

93. CHÆTODON abu dafur Arab. est charactere *Aruani* Linn. albus, fasciis tribus nigris: spinis Dors. 12. A. 2. *Djiddæ* habitat, rarior, inter corallia. spith. longit.

93. b) Jahûd. جهود an Chæt.? pedalis long. Hamo venatur: caro inutilis.

93. c) Hanni: rostrum obtusum: dentes rigidi: molares obtusi plurium serierum: fasciæ 5, alternæ latiores: radii D. 3, 4, 5, inermes, longiores.

SILURUS.

94. SILURUS docmak; *pinna dorsali postica adiposa, ani radiis decem, branch. 2. cirrhis octo.*

Descr. Longitudo ulnæ & ultra. *Corpus* nudum. *Caput* depressum. *Tentacula* utrinque 4. exteriora longiora: extima labii superioris, longitudine dimidii corporis: extima labii infer. dimidio breviora. *Dorsum* convexum. *Cauda* bifida. *L. lat.* recta, supra dimidium corpus. *Color* piscis cinereus, subtus albidus. *Radius* primus dors. & pect. pone dentatus, osseus, sed apice mollis.

Rad. B. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 12. C. 18.

In *Nilo* inferiori ad Deltam. Arab. *Doqmáq*. دقماق

95. SILURUS BAJAD; *pinna dorsi postica adiposa; cirrhis* 8.

DESCR. *Corpus* magnitudine pedali. *Color* corporis & P. D. poster. (quæ adiposa) glaucus: reliquarum pinn. rufescens. *Caput* obtusum, depressum. *Maxilla* superior longior: intus duplici arcu transverso denticulorum permultorum. *Tentacula* seu cirrhi utriusque labii quatuor: In superiori laterales longissimi, ad medium P. D. adiposæ: *medii* ante nares, capite breviores. Inferioris maxillæ cirrhi extremi capite longiores. *Caverna* in utroque latere capitis ante oculos; magis conspicua, quum os aperitur. Supra P. Pect. *aculeus* fortis sub cute, retro spectans. *L. lat.* principio descendens; inde rectissima. *Cauda* recte protensa, versus apicem dilatata; pinna bifida. P. A. opposita D. adiposæ: quæ multo longior.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{10}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 12. C. 20.

In *Nilo*. Arab. *Bajád.* بياض

96. SILURUS CORNUTUS; *pinnis pect. inermibus; radio pinnæ dorsalis primæ dentato.*

DESCR. Ovalis: a rostro ad caudam spithamalis. *Rostrum* rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum: dimidii corporis longitudine; ab oculis dimensum. *Venter* ante P. V. carinatus osse acuto. *P. D. prima*, radiis 3 pungentibus; incipiens post medium dorsi: *primus* radius ad mediam P. caudæ extensus, cultratus, striatus, rectus, acutus; subtus duplici ordine spinularum dentatus, ultra dimidium. Ad basin P. D. secundæ, corpus format angulum fere rectum; & pinna sita in declivitate; radiorum 6. P. C. rad 9.

MASSILIÆ. Gall. *Chardonneret.* Siccatum tantum vidi.

SALMO.

97. SALMO, Arab. ROSCHAL, روشال *pinnis albidis: caudæ dimidio inferiore rubro: colore argenteo.*

OBS. Est *Hasselquistii Salmo dentex;* quem *Linn.* ad Cyprinum rejecit: quamvis huc jure referendus. Membr. B. rad. 4. D. 10. V. 9. A. $\frac{1}{14}$. Dentibus subulatis, maximis. Dorsum fusco albidoque lineatum. Dentes prominentes, seu exserti.

97. b) SALMO NILOTICUS; *Linn.* est Arabum *Rai:* rad. D. 9. adeoque diversissimus ab *Hasselquistii* qui est Ægyptiorum NEFASCH. M. Br. ossibus 4. R. D. 23. dorso virescente: dentibus maxillæ infer. majoribus. P. C. basi squamata: quo charactere satis a congeneribus distinctus est: etiam a *Thymallo*, cui quoque R. D. 23. sed R. Br. 10. & dentes maxillæ superioris majores.

ESOX.

ESOX.

98. ESOX MARGINATUS; *pinna dorſali anique oppoſitis; linea laterali argentea; maxilla inferiori ſextuplo longiori.*

DESCR. *Corpus* lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorſo ejusdem craſſitiei. Long. ſequiſpith. Altitudo craſſitie ſeſquimajor. *Caput* ſupra horizontale, corpore anguſtius. *Gula* compreſſa. *Labium* ſuperius triangulum æquicrurum format horizontale, planiuſculum; baſi mobile & ſponte ſurgens dum labium inferius deprimitur. Labium infer. ſextuplo longius ſuperiore; lanceolatum, depreſſum, planum, corneum. *Dentes* in junctura maxillarum numeroſi, erecti, ſetacei, rigidi, parvi. Labiis conniventibus, inferiores extra labium ſuperius prominent. *Nares* utrinque ſimplices, magnæ, reniformes, transverſæ. *Opercula* nuda, integerrima. *Oculi* juxta verticem, parum remoti. *Dorſum* rectum, convexum. *Abdomen* rectum, planum; laterali linea *marginatum* usque ad P. V. *Cauda* attenuata, recta. *L. lat.* a capite ad P. V. *marginem* abdominis conſtituit: dein elevatur, & oblique decurrit infra corporis medium: finitur ſub apice P. D. *Squamæ* latæ, laxæ, integræ. *Color* totus albidus: dorſum & vertex fuſcus. *Vitta* in utroque latere longitudinalis argentea, ſquamis craſſioribus ſtriatis. *P. pect.* juxta caput in medio latere, lanceolatæ, longitudine capitis (excepto labio infer.). *P. V.* pone $\frac{2}{3}$ corporis ſitæ, ad marginem inferiorem utriusque lateris: pone exciſæ: radio extimo & intimo incurvis, hoc longiore. *P. A.* glauca, extus flaveſcens: parva, triangularis; medio inter P. V. & C. *P. D.* extus flava: oppoſita P. A. ſed major & latior. *P. C.* pectorali ſeſquilongior, bipartita, lobis lanceolatis, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine poſtico fuſcus.

Arab. *Gambarûr*, قنبرور DJIDDÆ.

RAD. B. 13. D. $\frac{0}{13}$. P. 11. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 14.

Eſoci hepſeto, LINN. valde affinis; & ſimul cum illo ſeparandus in proprium genus, cujus character petendus a forma dentium & ſitu pinnarum. Qui in *Am. Acad.* deſignatur: *labio infer. longiore, & P. A. differentibus*; aut nova eſt ſpecies; aut prorſus diverſi generis.

98. b) FAR; *Lohajæ:* huic ſimillimus: ſupra lineam argenteam maculis nigris notatus.

98. c) ESOX BELONE; *Maris Rubri;* linea laterali juxta abdomen; & pinnis pone exciſis. *Rad.* B. 14. D. 22. P. 13. V. 7. A. 21. C. 15. Arab. *Chærman* خرمان vel *Choram.*

ARGENTINA.

99. ARGENTINA GLOSSODONTA; *lingua basi tuberculis osseis dentata.*

DESCR. *Corpus* lineari-lanceolatum: facies Mugilis cephali: *Color* argenteus, splendens: dorsum obscurius: venter albus: pinnæ glaucæ. *Caput* corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum. *Maxilla* superior longior apice conica, annulo nigro: non protractilis. *Inferior* intus in margine medio, callo æmulatur Mugilis carinam. *Dentes* in utriusque maxillæ margine setacei, confertissimi, parvi rufescentes, multorum ordinum. In *palato* anteriore dentes setacei numerosi: medium palati nudum: in fundo dentes molares hemisphærici, albi, validi, multi, in tres areas digesti: in parte linguæ his dentibus subjacente, ejusdem indolis dentes plurimi. Tot dentibus basis linguæ gibba, rigidissima: apex ejus albus, obtusus, nudus, mollis, gibbo isto dentato multo humilior. *Nares* duæ orbiculatæ, inter oculos & apicem rostri mediæ. *Vertex* glaucus, modice declivis, planus, lateribus inter oculos tenue tuberculatus: medio sulco longitudinali, lato, obsoleto. *Oculi* iride argentea. *Opercula* nuda: anteriora linea longitudinali elata, undulata; pone in medio rugosa: margine postico emarginata. *Pylori* appendices 22. *Vesica* aerea coriacea, albida, cylindrica. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ, basi striatæ; in lineas longitudinales imbricatæ: quarum juncturæ vittis longitudinalibus, obscurioribus a latere. *L. lat.* rectissima, dorso propior. *Br.* ossicula 8 evidentia: reliqua 5 exteriora in membrana coriacea quasi occultata; ut ægre transpareant. Duæ membr. br. sub gula uniuntur, tectæ membrana coriacea, alba, striata, margine crenulata. *P. D.* in medio dorso, radiis utrinque alatis: pone ad basin glandula sphærica albida, magna, unisulcata. *P. P.* in loco humili ac velut impresso recondendæ, ut lateribus æqualia evadant. *P. V.* sitæ sub basi dorsalis, remotæ, & supra eas appendix membranaceus, triquetro-lanceolatus. *P. C.* bifida, interstitiis squamatis. *Anus* ad apicem P. V. duplo remotior a P. A.

RAD. B. 13. D. 16. f. 18. P. 19. V. 10. f. 11. A. 8. C. 20.

DJIDDÆ. Arab. *Bönuk.* بنك LOHAJÆ. *Bunuk.*

100. ARGENTINA MACHNATA; *lineari-lanceolata, membr. br. ultra 30 radios.*

DESCR. *Caput* latitudine corporis: supra horizontale: subtus surgens. *Dentes* numerosi, subtilissimi, scabritiem referentes: tantum in maxillis, palato, linguæ medio & basi. *Labium superius* brevius, recta protensum: in medio non protractile; ossibus lateralibus longis, mobilibus; lan-

lanceolatis, ad imum usque marginem dentato-scabris, membranæ dilatabili annexis; adeo ut eorum ope rictus valde dilatetur. *Labii inf.* latera, carina media longitudinali, valida, obtusa. Inter duas max. inf. *ossiculum* utrinque lanceolatum, utroque latere membranæ peculiari affixum; pone supra M. Br. apicem prominens, ossi Sepiæ simile; quale in aliis non vidi piscium generibus. *Nares* utrinque duplices, mediæ inter oculos & rostrum, contiguæ: posteriores longe majores, oblongæ, anterius rotundatæ. *Oculi* grandes, vertici contigui: iride argentea. *Opercula* nuda, integerrima striis elevatis, pone membrana lata, striata, humiliore, appendiculata. *Vertex* planus; *sulco* latissimo, pone latiore, ovato, inter duas carinas obtusas; juxta oculos oblique striatus. *Dorsum* & Abdomen pari crassitie, lateribus parallelis. *L. lat.* parva, supra medium corpus; juxta caput paruni descendens; inde rectissima. *Squamæ* mediocres, integræ, striatæ. *Color* piscis argenteus; dorso obscuriore, cærulescente. P. D. A. C. glaucæ; P. A. & C. subtus flavescentes. *P. D. & A.* membrana erecta utrinque septæ: earum pars anterior duplo elatior, triangularis: posterior humilior, linearis, tota inter membranas recondenda. Radii earum spinosi, filiformes, subflexiles; arctissime adhærentes radio sequenti. *P. Pect. & Abd.* flavescentes, pone albidæ: ovato-acutæ: ejusdem magnitudinis: radio primo inermi, valido; auctæ appendice membranaceo, lanceolato, majori. *Situs* P. D. in medio dorso: V. ante D. P. A. propior P. C. quam V.

DJIDDÆ. Arab. *Machnat.*

RAD. D. $\frac{4}{24}$ P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{17}$ C. 18. Br. radii sinistri 34; dextri 32: sæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pisce. Ad genus Argentinæ hanc retuli ob dentes maxillæ, palati, linguæ, & pinnas V. multi-radiatas. Facies Clupeæ; sed abdomen non serratum, verum obesum, rotundatum.

Hæc erat longa $2\frac{1}{2}$ spith. alta 2 poll. In dissecta, apparuit pylorus jecore circumdatus; sed appendices nullæ. Vesica aerea a capite ad anum protensa, hyalina, adhærens dorso & lateribus. *P. C.* est valde bifida, latere inferiori flavescens, lobis lanceolatis.

ATHERINA.

101. ATHERINA HEPSETUS.

Quam *Hasselquist* eodem descripsit nomine; aliquot notis differt ab Ægyptiaca: quæ digito longior non est, & digiti lati altitudine: dorsum crassum: abdomen attenuatum: venter planiusculus. *Corpus* pellucidum, hyalinum, & quasi nudum, licet squamatum: tantum e regione vittæ

 longi-

longitudinalis opacum. *Maxillæ* denticulis minutiſſimis, plurimarum ſerierum. In baſi *Linguæ* carina media elata, denticulis ſcabra. *Iris* macula fuſca ſuperne. *Oculi* roſtro propiores. *Vertex* ſine angulis, ſed latus, planus, fronte decliva. *Opercula* diviſa peculiari lamina ſubtriangulari. *Nares* prope labium ſimplices, oblongæ, perpendiculares, vix clauſæ. *P. P.* vittæ inſertæ: ventralibus duplo longiores. *P. D.* prima paulo poſt medium dorſum. *P. A.* ab ano remota. *L. lat.* duplex; non nigricans, ſed tantum impreſſa. *Vitta* utrinque argentea, nitida, lata, recta, a P. P. ad caudæ apicem: alia, parva ſubtus a baſi P. V. ad Anum: non vero ad inferiorem marginem puncta nigra.

Rad. B. 7. D. 6. 11. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 17.

Djiddæ. Arab. *Abu geſchguſch:* vel *Abu keſckul*, vel *Keſchkuſch.*

102. ATHERINA sihama; *pinnis V. ſubthoracicis; radiis D. pinnæ primæ undecim.*

Descr. Magnitudo ſeſquiſpith. *Corpus* inter opercula poſtica craſſius; inde attenuatum verſus os & caudam: ſubpellucidum: Vitta media argentea opaca, externe minus dignoſcenda, niſi lumini obvertatur. *Caput* attenuato-depreſſum, ſubtus planatum. *Labia* obtuſa, ſuperius protractile. *Dentes* ut in præcedente *Oculi* pone capitis dimidium: iride albida, ſuperne fuſca. *Nares* utrinque duplices, propinquæ, rotundatæ, ſubæquales. *Vertex* inter oculos planus, ſquamatus. *Opercula*, *anteriora* pinguedine craſſa, pellucida una ſerie ocellorum obſcure-viridium, centro albo: *poſtica* ſquamata, integerrima: ab anterioribus diviſa operculo medio, pone dentato, extrorſum ſerie ocellorum viridium, pupilla hyalina: ſerie iſta utrinque ſub gula continuante. *Squamæ* mediocres, rotundatæ, leviter denticulatæ. *Vitta* utrinque longitudinalis opaca in medio corpore & *alia* ſubtus, incipiens a P. V. & deſinens ad P. A. *Color* totus albido-glaucus, dorſo obſcurior; pinnæ omnes glaucæ: ſub vitta puncta plurima nigra *L. lat.* dorſo propior; parallela juxta caput: in cauda recta & media. *P. Pect.* lanceolatæ; abdomini propiores; ſub linea argentea. *P. V.* ſub poſtica baſi pectoralium; adeo ut piſcis Thoracicus dicendus. *P. D.* incipit poſt V. & finitur ſupra regionem ani. *Anus* in medio corpore. *P. A.* oppoſita dorſali poſteriori; cum expanditur truncata; complicata, leviter exſecta; lobo inferiore breviore.

Rad B. 6. D. $\frac{11}{11}$. 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

Lohajæ. Arab. *Sjhâmi.*

CYPRI-

CYPRINUS.

103. CYPRINUS BYNNI; *pinna dorfali radiis 13; tertio craffo, corneo.*

DESCR. Magnitudo cubitalis menfuræ. *Caput* compreffiufculum. *Corpus* ovato-oblongum; totum argenteum. *Dorfum* declive per totam bafin pinnæ: *Abdomen* declive, per bafin P. A. *L. lat.* infra medium corpus, furfum curva. *Cauda* linearis, parum furgens. *Cirrhi* oris 4; nonnifi ad nares pertingentes; inferiores craffiores. *P. D.* primæ 3 radii appreffi fequenti offeo & quafi adnati, ut cum eo numerentur; quartus reliquis decuplo craffior fubulatus; fubtus canaliculatus, duriffimus; apice terminatus cartilagine molliori; poft hunc radii 10. *P. C.* bifida, acuta; rubra, bafi alba. *P. A.* idem color. Reliquæ P. albidæ; margine craffiore rufefcentes.

RAD. B. 3. D. $\frac{\text{I.V.}\ 3}{10\ .\ 12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19. Arab. *Bynni.* بنّي

Accedit ad *Cypr. Barbum;* fed huic abdomen curvum; & radius dorf. fortis.

Niloticus, vulgatiffimus, fapidus: quem omiffum miror ab *Haffelquift*, fedulo inveftigatore pifcium Niloticorum.

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebés.* لبيس

Differt a *Cypr. rufefc. Haffelq.* quod huic *radius fpinofus* nullus in P. P. *Os* fub capite. *Maxilla* fuperior, longior, obtufa, carnofa: utraque triplici *margine* gaudet: interiorem & extimum integerrimum: medium crenulatum.

104. b) *Varietatem* vidi, oris margine fubtus duplici: tertii loco erat utrinque caverna profunda, fiftulæ fimilis.

105. CYPRINUS LEUCISCUS; (LINN.) *cauda fubæquali, P. D. & A. ovatis.*

OBS. *Duas* vidi *Varietates.* *Conveniunt:* *Iride* alba: *Labio* fuperiore breviore *Vertice*, lato, plano; adeo ut *oculi* tribus fuis diametris diftent. *Litura* aurea longitudinalis in operculo poftico pone. P. D. & A. ovata: C. vix exfecta. *Color* albus; dorfi obfcurior.

Differunt. UNUS: *Dorfo* a capite ad P. D. recto, fufco: *pinnis* glaucis: P. C. fafciæ nullæ: *lateribus* verfus caudam fafciis transverfis, obfolete-fufcis.

ALTER: *Dorfo* inter caput & P. D. curvo, glauco. *Pect. & V.* flavefcentibus: *P. A.* fafciis obliquis flavis: *P. D.* nigro-punctata: *P. C.* fafcia duplici transverfa, lunata, nigra, retrorfum verfa: pone eam ad marginem flavicante: *corporis lateribus* argenteis, immaculatis.

DJIDDÆ. Arab. *Abu grymbi.* Aliis *Gubrúmbi.* LOHAJÆ. *Budjenn.* بجن

RAD. B. 4. D. 8. f. 9. P. 16. V. 7. A. 9. C. 17. Longit. pedis.

CLUPEA.

CLUPEA.

106. CLUPEA HAUMELA; *lanceolata, nuda; pinnis V. & A. nullis; dorfali per totum dorfum extenfa: cauda lineari apterygia.*

DESCR. *Corpus* fine fquamis, politiffimum, argenteum; verfus dorfum compreffum. *Maxilla* inferior, longior. *Dentes* fubulate-compreffi, validi, remoti, perpendiculares. *Vertex* planus, rhomboidalis. *Nares* fimplices, transverfe-oblongæ. *Opercula* cute communi obducta, nuda; pone utroque margine excifa; apice hyalina. *L. lat.* incipit a fupremo angulo operculi non procul a dorfo: inde mox defcendit circa Pect. ac dein recta pergit ad apicem caudæ; abdomini propinqua & parallela. *Cauda* compreffa, linearis; pinna nulla. *Anus* in medio corpore. *P. Pect.* bafis ante apicem operculi. *P. D.* a nucha ad caudam continuata, colore glauco; & macula oblonga, longitudinali, argentea, cincta colore fufco. Poft anum pinna nulla, fed *Aculei* 82 in cute reconditi; digito antrorfum moto fentiendi. Hac nota & facie intrat genus Clupeæ? quamvis P. V. defint.

RAD. B. 6. D. 133. P. 12. V. 0. A. 82. fpinulæ. Long. 1. uln. lat. 2. poll.

MOCHHÆ. Arab. *Háumela.*

107. CLUPEA BÆLAMA, ENCRASICOLUS?

DESCR. *Corpus* lanceolatum, digito longius: dig. latum altum: compreffum, argenteum: dorfo fufco: P. V. & A. albidis: D. & C. glaucis. *P. C.* bipartita. *P. D.* incipit a fine bafeos Ventr. & ejus bafis finitur e regione ani. *L lat.* rectiffima trans medium corpus. *Squamæ* trilobæ, magnæ, deciduæ. *Labium* fuperius longius, obtufum, breve, conicum, fufcefcens; annulo verfus apicem ambiente impreffo, hyalino. *Vertex* utrinque deflexus tecti inftar, carina media obtufa. *Oculi* iride rubra. *Venter* usque ad anum fquamis carinatis fcaber. *Radii M. Br.* transverfi, æquales, pinnam linearem conftituentes rectam a gula ad pectus.

DJIDDÆ. Gregatim natat. Tenuioris fortis homines falitam edunt: cæterum tantum pro efca venatoria; in quem ufum fervatur diu, fale condita.

Arab. *Láaf* vel *Bælama.* Aliis *Sardin.*

RAD. B. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.

108. CLUPEA DORAB; *pinnis ventralibus minutis, labio fuperiori dentibus porrectis bicorni; inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis.*

DESCR.

Descr. *Corpus* lineare, argenteum, dorfo fufcum. *Labium* fuperius non protractile; recte protrufum. *Dentes* protenfi, remoti, inæquales: duo medii majores, acutiffimi. *Labium infer.* longius, magis dentatum; dentibus erectis, utroque latere fenis, mediis fenfim majoribus, fubulatis. *Nares* utrinque binæ, obliquæ, propinquæ, oblongæ; pofteriores majores. *Oculi* iride argentea. *Vertex* horizontalis, planatus, carina media valida, convexa. *Opercula* nuda, ftriato-rivulata. *Nucha* cærulea. *Color* totus argenteus: dorfum fupra nitidum, cæruleum. *Squamæ* integræ, deciduæ. *L. lat.* recta, dorfo propior; fed adeo obfoleta, vix confpicua. *P. D.* caudæ duplo propior quam capiti, ano oppofita: media via dorfum parum gibbum. *Cauda* defcendens. *Abdomen* rectum, acuminatum, ciliatum offiçulorum apicibus filiformibus, per paria prominentibus. *P. V.* vix videndæ; in pifce cubitali, unguem longæ. *P. P.* ala membranacea, lanceolata fupra & infra: radius primus latus & validus. *P. D.* & *A.* membrana utrinque erecta. *P. C.* bifida ad bafin.

Djiddæ. Arab. *Lyfan.* Mochhæ. *Machnat.* *Dorab.*

Rad. B. 8. D. 17. P. 14. V. 7. A. 34.

MUGIL.

109. MUGIL crenilabis; *pinna dorfali anteriore radiis 4. flexilibus: pofteriore inermibus: labiis crenatis; inferiore bicarinato.*

Descr. *Caput* fupra fquamatum, fquamis laxis. Corporis *fquamæ* latæ, carina media longitudinali, fufca. *L. lat.* obfoleta. *Labium* fuperius fecedens a capite: inferius intus in medio bicarinatum. Utraque labia margine crenulata. *Spina D.* gracilis, flexilis; tres primæ pari craffitie, ordine breviores. *Spina V.* & *A.* quoque flexiles. *Pinnæ* omnes glauco-albidæ: caudæ lobi acuti. In bafi P. Pect. macula nigra, orbicularis.

In *Mari Rubro* frequens. Arab. *Arabi.*

Rad. B. 6. D. $\frac{4}{4}$ P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16. Long. $\frac{1}{2}$. uln.

109. b) MUGIL seheli; præcedentis forte varietas. P. D. *radii* rigidiores: *Labia* fine crenis & ciliis. *Carina* apicis in labio infer. fulco longitudinali, in duas carinas divifo. *Bafis* P. Pect. intus tota nigricans. *Vittæ* laterum valde obfoletæ. P. P. flavefcentes: V. albidæ: reliquæ glaucæ.

Rad. P. 16. C. 14. Magnitudo $\frac{1}{4}$ uln.

Arab. *Sehéli.* LOHAJÆ: *Hari.* Cum plejades auroræ tempore occidunt hieme, prurit. Alia ſpecies Mugilis *Tobâr*; طوبار poſt occaſum plejadum ſociatur; cum pluvia & fulgur incidit.

109. c) ÖUR, عور *labio utroque ciliato; inferiori uni-carinato; oculis pinguedine fere obtectis operculo,* ſubtus & lateribus, atque pone. Macula P. P. oblonga, obliqua. *Vitta* longitudinalis fuſca, evidens.

109. d) *Tâde* طادة vel *Ædda: labio unicarinato.* *Radiis pinnarum ſpinoſis, rigidis.* Spina dorſ. ſecunda longior prima. Labium ſuperius ſubtiliſſime ciliatum. Macula P. Pect. nulla. P. V. D. & A. baſi rufeſcentes. Caudæ lobi obtuſi.

110. MUGIL-CHANOS; *pinna dorſi unica; p. caudæ utrinque bi-alata.*

DESCR. Oblongus: argenteus. *Caput* corpore anguſtius. *Nares* duæ teretes. *Opercula* nuda. *Dentes* & Cirrhi molles. *Squamæ* latæ, rotundatæ, tenue ſtriatæ. *Vertex* planus, glaber ſine ſquamis, glaucus. *Labia* integra: ſuperius, medio emarginatum, a capite non ſejunctum: inferius brevius; intus gibbo medio carinatum. *L. lat.* juxta caput ſurſum recurvata, dein rectiſſima, dorſo propior. *P. D.* in medio dorſo ſepta membrana erecta, libera, hyalina. *P. Pect.* & *V.* ſupra appendice membranacea, lanceolata. *P. A.* utrinque membrana. *Cauda* ſquamis rotundata: *pinna* valde forficata; verſus medium utroque latere alis duabus membranaceis. *M. Br.* ſub gula membr. coriacea nexæ & marginatæ. Inter radios branch. & operculum eſt *Oſſiculum* latum; neſcio utrum radiis an operculo adnumerandum.

RAD. B. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20. Long. 1. Uln. Argentinæ accedit ob pinnam D. unicam, & Ventr. multiradiatis: at Mugil nominandus ob labium carinatum & dentes nullos; nec Veſicam aeream inveni ſimilem Argentinarum.

DJIDDÆ. Arab. *Anged.* انقد

110. b) Iſte, *Anged*, ſola magnitudine differt ab alio 3 uln. long. Græc. Χάνος. Turc. *Chani.*

MORMYRUS.

111. MORMYRUS KANNUME; *roſtro decurvo, prominente: pinna D. lineari, longitudine corporis dimidii.*

DESCR. *Corpus* adeo compreſſum. *Color* albidus. *Abdomen* a capite ad anum rectum; inde ſurgens. *Cauda* linearis; pinna bifida, obtuſa.

Roſtrum

Roftrum conico - deflexum, labio inferiore longiore. *Dentes* emarginati. *L. lat.* recta per medium corpus. Apertura branchialis perpendicularis. *P. V.* mediæ inter pect. & ani. P. D. linearis: ante P. V. incipiens; continuata ad P. C.

RAD. D. 63. P. 15. V. 6. A. 17. C. 20.

DAMIATÆ. Arab. *Kanmûme.* قنومة

BALISTES.

112. BALISTES ASSASI.

DESCR. Parvus: fufcus: ventre albo: *anus* niger, annulo fulvo. *Cauda* macula oblonga, alba, in qua triplex ordo verrucarum nigrarum. In *Vertice* inter oculos fafciæ transverfæ, cæruleæ 4; tribus nigris alternantibus. *Iris* aurea. Ab oculo ad bafin P. Pect. linea lanceolata nigra; ante eam linea lanceolata flava, margine albo - cærulefcente. *Labia* flava. Ab ore ad bafin P. Pect. linea ferrugineo - fufca. Corpus totum verrucis fufcis muricatum. *P. D.* anterior nigra recondenda: radii primi verrucofo - fpinofi. P. reliquæ pallide - rufefcentes.

DJIDDÆ. Arab. *Djemel* جمل vel *Azzazi.* عزازي Edulis; infipidus; fpithamæ magnitudinis.

OSTRACION.

113. OSTRACION TURRITUS; *fuperciliis dorfoque fpinis folitariis; abdomine fpinis utrinque quatuor.*

DESCR. Sub-tetragonus, tuberculatus: *cute* offea hexagonis contexta; futuris pellucidis; punctis elevatis multis fcabra. *Crufta ventris* latiffima, plana, ovata; antice attenuata, pone obtufa, fub ore emarginata, utroque latere *Spinis* 4. retrorfum fpectantibus, verfus caudam remotioribus. Crufta fupra caudam triangularis, obtufa, ab utroque latere magno finu emarginata. *Dorfum* convexum, lateribus marginatum: in medio *Gibbus* elevatus, compreffus, triangularis: fupra fpina brevi, erecta, retrorfum verfa. Totum corpus incruftatum; præter labia, caudam & pinnarum bafin. *Frons* perpendicularis, rotunda, convexa, inter oculos depreffa. *Oculi* plus duplo fuo diametro remoti: iride aurea: ante utrumque foveola nigra, impreffa, puncto medio albo, forte perforato. *Color* cruftæ cinereo - flavicans: partium nudarum, fufcus: caudæ, cinereus, guttis fufcis. *Latera* declivi - concava.

RAD. D. 9. P. 10. A. 9. C. 10. Longit. 4 poll. lat. 2 poll.

MOCHHÆ. Arab. *Djémel.* An huic vel priori genuinum nomen, nefcio.

TETRAODON.

114. TETRAODON LINEATUS. Arab. *Fahaka.*

DESCR. *Corpus* quadragonum. *Squamæ* nullæ; fed *Aculei* retrorfum fpectantes multi, appreffi, & apice tantum exftantes cute: unde corpus afperum ab apice ad medium dorfum: deinde puncta impreffa & latera glabra, fine aculeis & punctis. *Cauda* integra. *Labia* craffa, laxa, interne papillofa. *Dentes* incifores lati, in utraque maxilla duo; inferiores emarginati. *Iris* aurea, pupilla nigra. *Color* abdominis flavo-rufefcens: Caput & dorfum glauco-cærulefcentia: latera fufco-cærulefcentia, *lineis* latis utrinque 4: quarum duæ fupremæ utrinque obfoletæ, curvæ; tertia antice bifariam divifa, inftar literæ V: infima alba, lata. *Frons* coarctata, glabra: tuberculis duobus ante oculos contiguis, & apice cirrhis inftructis binis, brevibus. *Nares* pone illos. Pifcis per os inflatus, diftenditur in globi formam propter laxam abdominis cutem.

E *Nilo.* *Rad.* D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

INSECTA.

SILPHA.

1. SILPHA MULTISTRIATA; *cinerea; elytris ſtriis plurimis; thorace emarginato.*

DESCR. *Facies* & magnitudo *Silphæ ſabuloſæ*. Tota cinerea: *ſtriis* in ſingulo Elytro 8. excavatis; interſtitiis, microſcopio viſis, tuberculatis.

Alexandriæ ſub herbis, rarius.

CHRYSOMELA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI-CÆRULEA; *ovata; elytris ſtriis quinque.*

DESCR. *Facies* & magnitudo *Chryſ. graminis*. *Color:* caput, antennæ, pedes, pectus, abdomen cærulea: Thorax elytraque viridi-ænea. *Thorax* punctatus, marginibus rugoſis, cæruleis. *Elytra* ſtriis quinis, punctis ſparſe geminatis.

Alexandriæ, verno tempore rarius. Pulchrum animal.

CICINDELA.

3. CICINDELA LITTOREA; *violaceo-ænea; elytris lunulis quatuor, cum margine confluentibus, albis.*

DESCR. *C. campeſtri* paulo minor. *Color* capitis, antennarum, thoracis viridi-æneus: pedes ænei: abdomen æneo-violaceum: frons & maxillarum baſis alba. *Thorax* quadratus, ſuperne pilis albidis paucis, ſubtus inter pedes nudus, lateribus hirſutus. *Abdomen* medio nudum, verſus latera veſtitum hirſutie alba. *Pedes* piloſi. *Elytra* obſcure viridi-ænea, margine exteriore albo-flavicante. Cum hac albedine connectuntur lunulæ 4 ejusdem coloris: harum anterior perpendiculariter fere e margine exit: ſecunda duabus componitur, una perpendiculariter e margine egrediente altera deſcendente & futuram fere elytrorum pertingente: tertia lunula & quarta ad baſin elytrorum jacent rectæ fere & erectæ.

Suës, inter urbem & naves in brevibus ſabuloſis refluente aqua diſcurrit, præſertim occidente ſole.

CARABUS.

4. CARABUS SERRATOR; *coleoptris ovatis, ſubplanis, pone truncatis, nigris, maculis inæqualibus, albis.*

In Deſertis *Kahirinis* rarior. Sui generis pulcherrimus, magnus, apterus. Elytrorum margines ſubtiliter dentati, quibus dum femora poſtica velociſſime affricat, mirum magnumque producit ſtrepitum.

TENEBRIO.

5. TENEBRIO ARUNDINACEUS; *alatus; obſcure ferrugineus, villoſus; antennarum tribus extimis articulis orbiculatis, majoribus, pallidioribus.*

DESCR. (Microſcopii ope inſtituta.) *Structura* tota ut in *Tenebr.* congeneribus alatis. *Longitudo* ſeſquilineæ, ſeu Pulicis maximi; ſed anguſtior. *Corpus* lineare, coloris caſtanei, ſeu obſcure-ferruginei, velut ex pulvere albido ſordidi: quod ſub microſcopii luce videtur provenire ex villis albis. *Oculi* nigri. *Antennæ* longitudine thoracis cum capite, extrorſum craſſiores, piloſæ: articulis undecim, quorum 8. inferiores oblongiuſculi, reliqui tres majores orbiculati, verticaliter compreſſi, reliquis pallidiores. *Thorax* ſubquadratus, marginatus, punctatus. *Elytra* thorace una cum capite duplo longiora, linearia, obtuſa, ſtriis tenuiſſimis, punctatis, villoſis. *Pedes* ejusdem cum corpore coloris: quatuor anteriores propinquiſſimi, poſtici remoti.

OBS. 1) Tenebrionum alat. tanta videtur cum Carabis affinitas, ut vel genere conjungantur, aut certe a Tenebr. Apteris, ipſa natura ſic ſuadente ſeparentur.

2) In Inſulis Niloticis KAHIRÆ reperi initio Junii 1762 in culmo *Arundinis niloticæ* inter corticem & medullam farinam nigro-bruneam; in qua paulo profundius *Vermiculi* albi habitabant, Tenebrionis hujus, ſine dubio Larvæ & pulveris illius architecti. Quo altius deſcendebatur, eo durior, pallidior magisque cohærens farina inventa eſt; donec demum in infimo caule manebat medulla adhuc alba & intacta. Hæc enim Arundo pulpa repletur albida, quæ vero jam in ſummitate culmi, cortice delapſo extravaſata; arida, ſinuoſa protumuit. Media pars ſimili modo exarida undoſis plicis corrugabatur, quarum ſinu hærebat iſta farina. Suſpicor ſpicas ſegetum effici nigras & quaſi aduſtas ejusdem hujus Infecti vel haud abſimilis arroſione; illas quippe aggreditur eo tempore, quo in culmo adhuc demerſæ ſunt, ubi plus pabuli invenit quam in ſegetibus ipſis, quarum medulla culmi parcior eſt corticique adhæret. Fieri ergo poteſt, ut ſementum hac farina & latente in illa Infectorum progenie inquinatum, terræ dum committitur, noxam lata vicinia diffundat. Si res ita ſe habeat, animal iſtud inter nocentiſſima & hanc ob cauſſam maxime notanda numerabitur. Minima ſæpe Infecta graviſſimam inferunt perniciem.

Cerealia ſic arroſa & exuſta ſæpe inveniuntur. Vocatur iſta nigredo Arabice عين البنت *Ajn el bint;* id eſt: *Oculus puellæ;* quia iſte color oculorum, nativus vel pictus ſexum decet.

6. TENEBRIO ÆGYPTIUS; *apterus; thorace ſubrotundo, antice & pone truncato; elytris obſolete punctatis, ſtriis tribus elevatis, lævibus; dorſo planiuſculo.*

Kahiræ. Mediæ magnitudinis.

7. TENEBRIO LÆVIS; *apterus; nitens, thorace ſuborbiculato, marginato; elytris lævibus marginatis,* Facies

Facies & magnitudo Carabi minoris. An Ten. caraboides? ſed elytra marginata, non carinata.

Alexandriæ ſub herbis.

8. TENEBRIO HISPIDUS; *apterus; totus ſupra ſetis hiſpidus: thorace teretiuſculo.*

DESCR. *Magnitudo* Carabi majoris. *Caput* ſuperne leviter hiſpidum, ut & *pedes*. *Antennæ* ſetis obſitæ, ferrugineſcentes, præſertim in apice: articulo ultimo reliquis multo minore & punctiformi. *Thorax* teretiuſculus, tuberculis ſetiferis magis hiſpidus, ante & pone truncatus, linea marginali longe infra dimidium. *Elytra* apice truncata, ſupra ſubtusque ſtriis plurimis tuberculatis, etiam ſub margine. Cuique tuberculo ſeta inſidet rigidiuſcula. Omnes ſetæ corporis ferruginei coloris. *Abdomen* villoſum.

Alexandriæ in hortis ſub ſarmentis aridis captus menſe Septembri: non frequens. *Kahiræ* copioſior.

Tenebr. 8, 9, 10 appellant Arab. vulgariter *Gomfiſj* vel *Chönfis*. خنفس ſed in *Yemen* vocantur *Fæzaz*.

9. TENEBRIO VULGARIS; *apterus; ater, elytris latere carinatis, ſingulis ſerie tuberculorum duplici: thorace planiuſculo, pone ſpinoſo, margine acuto.*

DESCR. Totus ater, exceptis apicibus antennarum ferrugineſcentibus. Magnitudine brevior pollice. *Elytra* pone dilatato-rotundata. *Thorax* fere planus, ante valde emarginatus, pone truncatus; lateribus rotundatus, dilatato-marginatus, margine acuto ſurgente: in quibusdam utrinque in ſpinam pone exeunte. In medio thoracis diſco lunula transverſa elata, cornibus antrorſum ſpectans. Forma ergo thoracis plana, obſtat quin ad *Tenebr. angulatum* referatur, quamvis in cæteris conveniat & loco natali communi.

Ubique in campo & hortis vagans.

10. TENEBRIO POLYCHRESTUS; *apterus; elytris mucronatis, ſingulis ſtriis novem elevatis.*

DESCR. Totus niger. Longitudo ſeſqui-pollicis. *Antennæ* caput thoracemque exæquant: articulis 4 ultimis lentiformibus, ferrugineis: reliquis lineari-clavatis, nigris. *Palpi* duo, longiores: articulo ultimo latiore, compreſſo, apice truncato, pallido. *Thorax* convexus, nitidus, ante & pone truncatus villisque ferrugineis ciliatus: lateribus linea elevata marginatus. *Elytra* ovata: ſubtus, ubi latera abdominis amplectuntur planata, linea elata ambiente: altera linea lateribus carinata. Huic carinæ & ſuturæ interjacent in quovis elytro 9. ſtriæ leviter elevatæ,

vatæ, pone concurrentes, infima obſoletiore. Interſtitia ſtriarum ſub-rugoſa. Apice demum utrumque elytron depreſſo-planum exit in *mucronem* rectum, linearem, obtuſiuſculum, ſuperne teretem, transverſe-obſolete ſtriatum; verſus apicem puncto magno impreſſo: ſubtus planato-excavatum. Nonnulli mucrone inſtruuntur perbrevi. *Pedum* tibiæ & plantæ hamis geminatis terminantur. *Femora* exterius ſub-compreſſa; ſubtus planata, bicarinata. In unico tantum, non in reliquis, *Maculam* vidi pilis ferrugineis conſtantem in medio unius ſuturæ, ſub abdomine, poſt pedes.

An *Ten. mortiſagus?* quamvis noſtro longe minor, nec elytris, quantum mihi jam conſtat, ſtriis elevatis.

In hortis ubique inter quisquilias.

Obs. 1) Foeminæ Turcarum liberæ atque ſervientes albæ *artem ſaginandi* invenerunt in his Tenebrionibus; dum tres quovis mane & veſpere butyro coctos comedunt ſimul cum liquamine.

2) Contra *Aurium dolorem.* Tenebriones aliquot coque cum oleo puro: hujus 2. aut 3. guttulas auri infunde; promta medicina, vixque tribus vicibus repetita curat.

3) Contra *Morſum Scorpionis.* Tenebr. 4. vel 5. vivos, hoc enim palmarium eſt, in aquæ copia ſufficienti coque operte, ſpatio $\frac{1}{8}$. horæ. Sic decoctum obtinetur colore rubicundo & ſapore coffeæ. Scorpione læſus bibat ſcyphulam unam alteramve, vulnerique Tenebr. diſſectum imponat: præſentiſſimo auxilio dolor avertitur; qui his in oris intenſiſſimus eſſe ſolet per 24 horas, poſtea ſponte ceſſans; rariſſime enim morſus Scorpionis lethalis eſt.

11. TENEBRIO cothurnatus; *apterus, niger, thorace lævi, utrinque antice unidentato; elytris tuberculatis, ſtriis 2 elatis.*

Descr. Magnitudo Mortiſagi. *Statura* peculiaris: dorſo ſat gibbo, parte anteriore humili brevique. Hanc ob cauſſam, quum incedit pone multo altior apparet.

Kahiræ in deſertis frequens; in urbe repertus rarior.

12. TENEBRIO alexandrinus; *niger, thorace ſpina utrinque obtuſa, antice gibbo ſupra caput; coleopteris obtuſis, ſtriis quatuor aculeatis.*

An muricatus Linn.? Mortiſago multo minor.

In deſertis ruderatis *Alexandriæ*, verno tempore.

13. TENEBRIO spinosus; *apterus; niger, thorace teretiuſculo; elytris margine laterali ſerratis, ſingulis ſtriis tribus ſpinoſis, interjectis tuberculis acutis.*

In Deſertis *Kahirinis.* Ex majoribus.

GRYL-

GRYLLUS.

14. GRYLLUS viridis; *thorace depreſſo, ciliato, pedibus anticis ſpinoſis; elytro ſingulo macula flava.*

Descr. *Pedes* antici reliquis multo craſſiores eorumque femora carina antrorſum unica, aculeata: tibiæ carina antrorſum duplici, aculeata.

Alexandriæ in hortis.

15. GRYLLUS gregarius.

Descr. Facie & magnitudine prorſus convenit cum Gryllo migratorio: ſitne tamen ejusdem ſpeciei determinent alii. Vidimus illum maximo grege ſupra Káhiram volitantem, d. 23. Dec. 1761. & in hortos plateasque frequenter decidentem. Characteri in Syſt. N. dato obſtant maculæ Elytrorum magis confluentes in faſcias transverſas curvas, & color non totas maxillas induens niger, ſed apice tantum, reliqua earum parte ejusdem cum capite coloris ferrugineo-lividi. *Antennæ* fuſcæ, longitudine capitis cum thorace. *Thorax* unico ſegmento conſtat: parte dimidia anteriore compreſſa ac multo arctiore, notata lineis 4. transverſis, impreſſis: prima, ſeu marginali remotiore, obſoletiore: *carina* longitudinali obſoletiore. Pars dimidia poſterior latior, ſupra baſin elytrorum dilatato-plana, punctis plurimis excavata; pone marginata, longitudinali media elata.

Obs. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جراد & *Judæi* in Yemen habitantes illum eſſe ארבה aſſeverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus ſpeciei, vivos torrent ſuper carbones; alis deinde pedibusque rejectis, avide conſumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Táæs vidi foeminas puerosque his aviculis venandis intentos, quas filo per thoracem deducto ſuſpendebant usque ad 100, & pretio $\frac{1}{4}$. *Chomas* offerebant. Faſciculus totus aſſatur. Gryllo non ſolum pedes & alæ abripiuntur, ſed & inteſtina, quæ capite aliquantum protracto nudantur. Exſuccus certe cibus; innoxius tamen: niſi quod nimius ejus uſus ſegnem cauſſet ſanguinem vel temperamentum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda.* Ridiculam ceteroquin audivi apologiam hujus alimenti: Gryllus vegetabilia paſcitur pura, utilia, imo & medicatæ virtutis; fieri ergo non poteſt aliter, quin ipſe ſalubris totus evadat. Parum tamen conſumunt incolæ, ut numerum hujus infeſti gregis vel tantillum minuant. Simplici non minus quam inutili artificio illum volantem abigunt ex agro in agrum ope panni bacillo longo affixi. Tota examina quovis paſſu provocavi; tanta eorum copia his in locis jam erat. Dum agmine facto alte volabant, aer e longinquo fumi ſpeciem monſtrabat. Tranſeuntes Grylli ſuper verticem noſtrum ſono magnæ cataractæ fervebant. Ajunt Arabes Gryllum non depaſcere Cerealia matura & jam rigida; quod veritati conſentaneum inveni; *Zeæ majs* enim & *Holci durræ* folia, quæ $\frac{1}{2}$. ulnæ longitudinem aſſequuta fuerunt, margine tantum ſubinde erant arroſa.

Turdus *seleuc.* *Natoliæ*, *Gryllivora*, æstimandus certe propter hæc officia; quemque occidere vetuerunt Turcæ Edicto publico, vel solo Alcorani monitu; in quo libro nomen & famam habet. Virtus ad sanctitatem evecta inde ad fabulam delapsa, statuit avem hanc quotidie 10000. Gryllos occidere!

16. GRYLLUS monstrosus.

Descr. *Caput* cordatum; vertice conico, antice planiusculo, tricarinato, apice bidentato. *Frons* in spinam inter oculos erigitur. *Oculi* flavicantes, lineis longitudinalibus fuscis. *Antennæ* articulo infimo cylindrico, albido: secundo: sphærico-fuscescente; reliqua earum parte fuscæ, articulis numerosissimis; teretes, subulatæ, versus apicem filiformi-setaceæ. *Thorax* medio longitudinaliter convexus, crassior, puncto utrinque impresso: sed ante medium notatus angulo utrinque impresso: latera ambit membrana lata, rotundata, patens, rigida, serrata. *Pedes* antici multo crassiores, spinosi: cæteri tenuiores, ad apicem femorum membrana denticulata, rotundata instructi. Immaturum vel pullum hunc Gryllum haud crediderim, quum recurvationi abdominis semper impedimento essent *Alæ* & *Elytra*, jam rudimentis parvis conspicua. Eorum quippe locum occupat abdomen ovatum, prorsus reflexum, atque propter talem suum situm, superne imbricatum quintuplici ordine squamarum membranacearum: quarum duo ordines marginales patentes, simplices: reliqui tres ordines erecti, medius quoque erectus, sed squamis fornicatis compositus. Omnes hæ squamæ proveniunt ex sutura articulorum, quinque locis dilatata in membranulas: unde mira bestioli hujus oritur figura.

Alexandriæ ad salinas porti veteris.

PHALÆNA.

17. PHALÆNA profuga; *noctua; spiri-linguis; lævis; alis deflexis, fusco-viridibus, fasciis flavis: inferioribus rubris, maculis inæqualibus, nigris.*

Descr. Magnitudo *Phal. Cajæ*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusca: puncta nigra 2 utrinque pone antennas: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigros. *Antennæ* setaceæ, alis dimidio breviores, cinereæ, subtus carina nigra. *Collare* albidum, margine undique fulvum, superne maculis 2 nigris, triangularibus, inter quas rima protenditur. *Thorax* albidus, lineis 3 cuneiformibus, latis, nigris, longitudinalibus. *Pectus* cinereum, punctis utrinque 3 nigris. *Dorsum* læve, ferrugineum, punctis 7 nigris, solitariis in singulo segmento. *Abdomen* cinereum, triplici serie punctorum nigrorum in quovis segmento. *Pedes* cinerei: primum par notatum

notatum ad basin puncto nigro; tibiis extus nigro punctatis & pollice ferrugineo introrsum juxta basin instructis: medii paris tibiæ extus nigro punctatæ, introrsum spina gemina in geniculo medio: paris postici tibiæ immaculatæ, spina gemina in medio gaudent. *Alæ* rotundatæ: *superiores* subtus flavæ, maculis inæqualibus nigris, rubris albisque: superiore disco sericeæ, obscure-virides, margine inferiore pallide-flavo; fasciis 4 pallide-flavis: prima ad basin obliqua, minima, marginem interiorem non attingens: secunda pone medium alæ obliqua, paululum spinosa, latior, ante marginem interiorem desinens: tertia ultra alæ medium obliqua, subsinuosa, apice interiore confluens cum fascia postrema, ibique *denticulos* emittens tres, unum sursum spectantem, duos deorsum. Inter fascias obliquas ad marginem exteriorem *lineola* albida, obliqua, introrsum terminata lineola nigra. Fascia quarta transversalis, recta, angustior, flava, ad angulum alæ posticum internum dilatata ibique, margini propius maculis 4 subrotundis, fuscis notata; quibus alia major, nigra imminet. Extrorsum juxta maculas marginales lineola longitudinalis, nigra: inter hanc & marginem alæ exteriorem striæ 5 impressæ, ejusdem longitudinis. *Alæ inferiores* plicatæ, subsericeæ, rubræ, margine postico pallidiore, maculis 4 nigris, inæqualibus; quarum prima ovata, in medio fere alæ: reliquæ tres ad marginem posticum sitæ; intima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone aucta. Alæ subtus ferrugineæ, macula punctisque nigris.

In *Archipelago* prope Insulam Meteline excepta in navi.

CYNIPS.

18\. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuioris. *Corpus* depressum: statura sæpius incurva. Totum animal 4 articulis subæqualibus constat: *Capite*, cui *antennæ* breves insident: *Thorace*: tertia parte constante tribus paribus *Pedum* & *scutello* supra, antice. Ultimus articulus basi dilatatus utrinque *aculeum* emittit, inque medio terminatur apice: intus transparent venæ duæ undulatæ, in cæteris partibus non adeo manifestæ. *Pedes* ferruginei, pellucentes, remoti fere omnes post mediam corporis zonam.

OBS. *Ab Alata* C. quam descripsit *Hasselquist*, hæc aptera differt corpore longiore, & aculeo postice utrinque uno, transverso, reflexo; an vero hæc nota speciei vel tantum sexus sit, incertus hæreo.

Excluditur in Sycomori foeminei germine singulo, quod inde, quasi foecundatum tumescit. (vide plura Plantar. Centur. VI. 100.)

VESPA.

19. VESPA QUADRIPUNCTATA; *capite thoraceque ferrugineo; fronte flava; abdominis fafcia duplici flava, pofteriore latiore, quadripunctata.*

DESCR. *Magnitudo* Vefpæ vulg. *Caput* villofum. *Oculi* nigri: inter illos triangulum obverfum, flavum. In vertice *tria puncta* elata, nigro-nitida, oculi-formia & in modum trianguli difpofita. *Maxillæ* prominentes, tridentatæ, ferrugineæ, margine nigræ infra *Labium*, quod emarginatum, fubrotundum, flavum. *Antennæ* flavo-ferrugineæ, verficolores, longitudine fere thoracis. *Thorax* villofus, ferrugineus, immaculatus, cujus coloris quoque funt *Pedes*. *Abdomen* ovatum, fufcum: fegmenti *primi* margo pofticus fupra flavus: *fecundum* fufcum, latum: *tertium* undique flavum, fuperne punctis duobus nigris, totidemque fubtus: *quartum* fupra flavum, punctis 2 nigris, fubtus fufcum; reliqua duo tota fufca.

Kahiræ frequens.

FORMICA.

20. FORMICA SALOMONIS; (*Linn.*) *capite ferrugineo; thorace compreffo; pedibus fufco-ferrugineis; abdomine villofo nigro. Inter thoracem & abdomen binodofa.*

Formicis vulgaribus noftris perfimilis, fed major. Cuniculos fub terra agit. *Alexandriæ* non infrequens.

21. FORMICA EDAX; *capite abdomineque fufco; thorace teftaceo, pone bidentato.*

DESCR. Inter minimas eft. *Corpus* villofum. *Antennæ* & *Pedes* toti teftacei. *Caput* fubtus rufefcens. Inter thoracem & abdomen *nodi* duo teftacei. *Thorax* pone fpinis duabus, nudo oculo non confpicuis.

OBS. 1. A *Brownii* & *Linn.* non aliter differt hæc noftra, quam capite fuperne fufco; nam cæteris notis & molefta in ædibus præfentia convenit, fæpius infecta mufei noftri devaftans, donec Camphoræ antidoto avertebatur.

2) Hujus fpeciei vidi plures capite & abdomine fubæquali. Inter has rarius incedebat una alteraque, ftructura quidem cæteris fimilis, fed duplo grandior, capite fufco-rufefcente & abdomine fefquimajore. An varietate vel fexu ut mariti & foeminæ fe diftinguunt a minoribus operariis & neutris?

22. FORMICA MALIGNA; *parva, nigra, unifquamofa:* Arab. *Kdamûs.*

Venenata, pungens dolore ut ex fcorpionum morfu: qui levatur affufo Bafilici recentis fucco.

23. a) FORMICA ANIMOSA, *rubra.* Arab. *Káas.*

Minor quam F. 22. Habitat in ligno. Oeconomis grata ob utile odium quo perſequitur Formicas DHARR, *Phoenicem dactyliferam* exitioſe infeſtantes. Ad hanc militiam conducitur acervatim *Heml* (onus Cameli) imperiali pretio.

23. b) INSULTANS; *nigra.* Cum rubra bellum gerit continuum; ſed virtute inferior.

TABANUS.

24. TABANUS TESTACEUS; *oculis albidis, margine & linea transverſa fuſco-vireſcente; dorſo teſtaceo, lineis duabus nigris.*

DESCR. *Oculi* punctati, punctis impreſſis. *Roſtrum* nigrum. *Antennæ* teſtaceæ, apice fuſcæ. *Pectus* & *Frons* alba, villoſa. *Thorax* lineis aliquot fuſcis obſcurus. *Abdomen* teſtaceum. *Pedum* tibiæ & plantæ teſtaceæ: femora fuſca.

Ubique, equis infeſtus. Arab. *Tajaq.*

CULEX.

25. CULEX MOLESTUS; *antennis pilis verticillatis; roſtro cinereo, apice nigro, craſſiuſculo; dorſo fuſco, faſciis ſex pallidis.*

DESCR. *Magnitudo* & facies *Culicis vulg. pipientis.* *Oculi* vireſcentes, globulis numeroſiſſimis conſtantes. *Frons* fuſca ut & *Thorax.* *Roſtrum* ſubclavatum, ſive craſſius verſus apicem & nigrum; inferiore parte cinereum. *Antennæ* ſetaceæ, roſtro paulo breviores, pilorum majorum verticillis patentibus, circiter 13, ut mihi videbantur, ad baſin ſinguli articuli. Nudo quidem oculo cernuntur, ſed ægre; at illis interjecti pili denſi, erecti, parvi; microſcopio intuendi erunt. *Pectus* & Abdomen cinereo-albidum. *Dorſum* fuſcum, ſuturis articulorum 6. vel 7. pallidis. Totum Corpus & *Pedes* piloſi: femora cinerea: tibiæ fuſcæ. *Alæ* fuſcæ, margine poſtico ciliatæ. *Halteres* cinerei, clava fuſca.

Roſettæ, *Kahiræ* & *Alexandriæ* immenſa copia, nocte incommodus dormientibus & vix arcendus niſi cortina bene clauſa.

ARANEA.

26. ARANEA SECTOR; *abdomine ovato, circumcirca octodentato. Tela diametris ſecta.* Rete conſtruit horizontale, intertextum radiis quatuor undulatis, ad angulum rectum, ſeu cruciatim poſitis.

Reperta prope montem *Meihán* in *Yemen.*

27. ARANEA CITRICOLA; *Abdomine ovato, utrinque bidentato, ano bifido.*

Kahiræ in arboribus Citri, retia pandens horizontalia vario ordine pertexta.

28. ARANEA RIVULATA; *abdomine oblongo cylindrico, fufco; dorfo & ventre in media parte bruneo-dentatis: lateribus albo-rivulatis.*

DESCR. Inter minores. *Thorax* vitreus, orbiculatus, medio impreffus. *Pedes* fubnudi: antici corpore quintuplo longiores. *Texturam* horizontalem ftruit, fine ferierum ordine.

Kahiræ in ædibus frequens.

29. ARANEA INSIDIATRIX; *abdomine ovato, fufco-fericeo; pectore depreffo, glauco, linea marginali & triangulo pone oculos fufcis. Tela laqueata.*

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Oculi* argenteo colore lucent. *Abdomen* nitens. *Thorax* fufcior. *Maculæ* duæ flavæ fub abdomine juxta thoracem. *Pedes* fere glauci, fine pilis: longiffimi: antici corpore fefquilongiores.

In *Ægypto* frequens parietum foramina veftit tela cylindrica, in cujus fundo delitefcit. Tubulum vero hunc extus undique ambit rete radiante, & mufcam errore implicitam, in foveam abftrahit fuam.

30. ARANEA TRIFASCIATA; *abdominis dorfo ovato, albido, lineis transverfis nigris novem, fafciis latis niveo-fericeis tribus.*

DESCR. Inter majores. *Maxillæ* atræ, nitidæ, interiore latere albidæ. *Palpi* longitudine thoracis, filiformes, flavicantes, articulis 3, primo glabro, reliquis fetarum vellere hifpidis. *Oculi* in formam gemini trianguli eidem bafi infiftentis; ita ut quatuor oculi inferiore linea numerentur, duo in fuperiore. *Thorax* abdomine triplo brevior, cordato-truncatus, fuperne fericeo-albus, fublucente colore nigro: fubtus niger, medio flavus. *Pedes* antici toto corpore fefquilongiores: omnes hifpidi fetis: nigri, annulis flavis, extimo articulo fubulato, fere toto nigro. *Abdomen* dimidii pollicis longitudine, ovatum; *fupra* lineis transverfis nigris 9. divifum quafi in 10. fegmenta, pleraque albida, lutefcentia, lineolis fufcis obfolete reticulata, glabra; exceptis primo, tertio & quinto, quæ pilis appreffis nivea ac ferici inftar nitidiffima apparent. Segmentum 7. ejusdem coloris tantillum in medio dorfo habet. Segmentum primum duplo longius, variis punctis impreffis fignatur. In medio fegmenti 2. 3. & 5. punctulum nigrum; in margine poftico fegmenti 1. & 3. duo puncta impreffa majora. Dorfi parte ulteriore 5. lineæ fufcæ longitudinales apparent, quarum mediæ tres fupra anum con-

concurrunt, extimæ vero bafi incurvantur. *Subtus* medium abdomen macula bi-articulata, atra notatur, quatuor punctis argenteis afperfa: ante illam locus genitalium tuberculo in difco nigro diftinguitur (foemellam enim defcribimus); poft maculam anus eft orbicularis, ferrugineus, multivalvis, fila emittens. Hæc omnia linea flava circumit, extra quam latera abdominis nigra nebulis mixta cinereis.

Kahiræ in horto capta initio Decbr. infidens reti verticali.

SCOLOPENDRA.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; *flava.* Arab. *Om arba u arbaejn.* ام اربع واربعين

Spithamæ longitudine, flava; *Kahiræ* non admodum copiofa, æftatis tempore ferventiffimo. Morfu lædit haud lethali, fed multum urente; minus tamen quam ex ictu Scorpionis. Omnibus pedibus carnem perforat, non avellenda. Ergo ignito ferro caput Scolopendræ leviter tangitur, quod mox elevat; & fic per omnia membra continuando, tandem avellitur.

32. LARVA GENERIS INDETERMINATI.

DESCR. Longitudo lineæ: craffities fili tenuiffimi: color vitreus, pellucidus. *A dorfo* fi infpicitur, articuli fex ventricofi numerantur. *Primus* capite conftat, cornibus, an pedibus? 4, articulatis, fetaceis, punctatisque 2. fufcis oculi-formibus. Pone caput fubtus duo pedes breviores cornibus iftis, articulati, fetacei pilis exiguis. *Alteri* articulo pedes duo adhærent paulo longiores, craffiores, vix pilofi. Articuli 3. & 4. nudi. *Quintus* geftat pedum par; quod facilius cernitur refupinato animalculo. Articulo *fexto* duo paria pedum affiguntur, articulatorum, unguiculatorum & retrorfum majorum. Subtus articulus apparet quafi in duos minores divifus, cui fingulo pedum par annectitur. In medio dorfo tranfeunt velut cylindri duo flavefcentes. Subtus infpectum animal monftrat *palpos* varios, breves fub capite; & binas *lamellas* fubovatas, membranaceas, articulo 3. & 4. adnatas.

In *Archipelago* inter Tubularias fimplices capta.

CANCER.

A) BRACHYURI.

33. CANCER SARATAN; *brachyurus; thorace lævi, integerrimo, fubquadrato, margine carinato; chelis verrucofis, margine carinato-ferratis.*

DESCR.

Descr. *Color* flavido-rubens, ut cancri femicocti. *Oculi* elliptici, interque eos fuperne mucro obtufus eminens. *Thorax* fubquadratus, punctis convexis plenus, pollicaris, margine fupra acutus, & carina laterali pone oblique defcendente. Pars antica multum carinata, repanda & inter oculos in frontem obtufam porrecta. *Chelæ* depreffæ, fubpilofæ, verrucofæ, margine & forfice ferratæ. Dextra minor erat in unico hujus fpeciei quem vidi; incertum igitur, an nota conftans, vel cafus fortuitus. *Carpi* rhomboidaliter convexi verrucofi, introrfum & bafi exteriore ferrati. *Femora* fupra carpos triquetra, angulis inferioribus ferratis. Reliquorum pedum femora compreffo-triquetra. *Digiti* fubulati, fine pollice. *Cauda* inflexa, lineari-lanceolata.

Obs. Corporis quidem figura, cæteris vero notis non accedit ad Cancrum *Rumph. muf.* tab. 10. fig. E.

Suës ad littora defluente aqua ludit in fuperficie maris; adveniente homine mox aufugit in cryptas. Arab. *Saratân.*

34. CANCER convexus; *brachyurus thorace transverfo, ovali, concave punctato utroque latere; lævi, integerrimo; pone dimidium impreffione laterali obliqua fuperne.*

Obs. Thorax noftri non tam finuofus ut *Rumph. Muf.* Tab: 6. fig. N, licet cæteroquin fimilis. *Lobajæ.*

35. CANCER messor; *brachyurus, thorace rectangulo, lævi; fpinula utrinque pone oculum; manuum chelis fub-inermibus, carpis & femoribus introrfum ferratis.*

Descr. *Color* obfcure-cinereus, nigro-nebulofus. *Thorax* pollicaris, fubrectangulus, pone paulo anguftior, planiufculus, rugis acutis, obliquis. *Chelæ* obfcure-violaceæ: fubtus oblique rugofæ & introrfum vix tuberculofæ. *Pollex* utroque margine tuberculofus. *Femora* omnia transverfe rugofa.

Ad pontem urbis *Suës* frequens inter lapides. Refluente aqua prodit; viride maris fedimentum faxis adhærens chelis alternatim decerpit & edit.

36. CANCER pinnotheres; *brachyurus; glaberrimus, thorace lævi, lateribus antice planato; caudæ carina media lata, obtufe-convexa; flavefcentibus manibus.*

Descr. Ovo columbæ minor, fubglobofus, grifeus, glaberrimus, molliufculus. *Antennæ* breves, fetaceæ. *Thorax* fere hemifphæricus: latera antice planata. *Manus* cheliferæ, inermes, flavefcentes, parum curvatæ. *Oculi* globofi, ori proximi. *Cauda* orbiculata, pari cum corpore

corpore latitudine, reflexa ut in congeneribus; medio obtufe nodofo-carinata. *Pedes* fine chelis.

Smirnæ & *Conftantinopoli* in omnibus fere Pinnis nidificans.

Obs. A *pinnotbere Linn.* differt, quod manus parum incurvæ funt, nec punctis tribus lateralibus gaudet.

36. b) *Lohajæ* vidi *Cancrum cuftodem* in *Pinna faccata* habitantem, huic fimilem ftatura, fed colore fupra fufco-cærulefcente: & chelarum pollice digitisque fubtus hifpidis fetis ferici inftar. Sit-ne fpecie a noftra diverfa, non judicaverim. (cnfr. infr. 56.)

37. CANCER pelagicus. Arab. *Abu djalámbu* vel *Abu mochas.*

Sués frequens. Efca incolarum deliciofa, vel coctus, vel affatus butyro & cepa.

38. CANCER antennatus; *brachyurus, thorace fubovato, antennis triplo longioribus; chelis cunei-formibus.*

Descr. Ungue brevior: cinereus, nebulis nigris. *Antennæ* fetaceæ, rufefcentes, thorace triplo longiores: rarus in brachyuris character. *Frons* obtufa, repanda. *Oculi* breves, obtufi. *Thorax* planiufculus, ovatus, bafi truncatus. *Chelæ* compreffæ, inermes, fubtus rubentes punctis obfcurioribus; pedes reliqui fine chelis. *Carpi* femoribus longiores, introrfum bidentati. *Cauda* ovata, inflexa, thoracis latitudine, utrinque ciliato-dentata.

Sués, habitans in foraminibus *Spongiæ Offic. violaceæ.* Quotquot vidi foemellæ erant.

39. CANCER cubicus; *brachyurus; thorace aculeato, fub-cubico, aculeis antrorfum majoribus multisque; manibus hifpidis, craffis.*

Descr. *Oculi* pedicellati. *Thorax* pilis hirtus, antice præfertim. *Manus* duplo craffiores reliquis pedibus, fpinofæ & valde pilofæ. *Chela* introrfum compreffa & pilofa; fubtus fpinofa. *Digiti* adeo compreffi, incurvi, margine interno acuto, nigro. *Pollex* ad bafin unico denticulo obtufiufculo. *Femora* omnium pedum fpinifera margine fuperiore. *Tibiæ* & tali paris pedum 2, 3, 4 & 5 compreffi, margineque inferiore ciliato-fpinofi.

Maffiliæ.

40. CANCER niger; *brachyurus; thorace lævi, utroque latere pone oculos tuberculis quinque.*

DESCR. *Color* niger. *Frons* inter oculos fere recta, fulco marginata. *Thorax* latitudine digiti, fed duplo brevior: planiufculus, antice rotundatus, pone truncato-triangularis: denticulis obtufis quinque pone oculos, rugis lateralibus plenis: poftica thoracis pars acuta. *Chelæ* teretiufculæ, inermes: manus & pollices apice obtufi, intus excavati cochlearis inftar. Dextræ manus & pollices intus in forfice unidentati: finiftræ fæpe inermes, aut parvulo dente. *Carpi* introrfum denticulo uno, ut & *Femora* primi paris.

Djiddæ inter corallia ramofa.

41. CANCER SERRATUS; *brachyurus, thorace lævi, femi-orbiculato, utrinque novem-dentato, fronte fexdentata.*

DESCR. *Oculi* globofi, pedicello latiores: dens latus exit e fronte fub quovis oculo. *Antennæ* fetaceæ, nigræ, vix pollicares. *Color* animalis cinereo-fufcus, fubtus albidus. *Thorax* convexiufculus, antrorfum rotundato-ferratus, latitudine trium poll. longitudine duorum. *Serraturæ* pone oculos utrinque 9, inter oculos fex. *Pedes* ab utroque latere 5: *tria paria media* femoribus glabris, compreffiufculis: tibiis & plantis utroque margine hirfutis, pollice nullo. *Poftici* binis articulis ultimis membranaceis, ovatis, ciliatis. *Chelas* non vidi.

Djiddæ in Mari rubro.

42. CANCER BIDENTATUS; *brachyurus; thorace lævi, utrinque bidentato, femiorbiculato, chelis glabris: femoribus anticis introrfum ferratis.*

DESCR. Inter parvos eft. *Color* rubro-flavefcens. *Oculi* obovati. *Palpi* medii porrecti, breves, primum fubclavati, fupra clavam bilobi, lobo utroque fubulato, fuperiore duplo majori. *Thorax* ungue minor, depreffus, glaber, antice obtufus, repandus, pone rotundatus. *Dentes* duo ab utroque latere; poft oculos unus, alter medio thoracis. *Chelæ* oblongæ, compreffiufculæ, glabræ, thorace longiores. *Carpi* ad bafin denticulati. *Femora* manuum extrorfum teretia: introrfum acute-carinata, ferrata. *Pedes* cæteri pollice nullo.

Suês; inter conchylia recenter expifcata inventus.

43. CANCER TRIDENTATUS; *brachyurus; thorace fubrotundo, parum inæquali, utroque latere tridentato.*

DESCR. *Color* cinereus, nebulis obfcurioribus. *Frons* obtufa, repanda. *Oculi* parvi. *Antennæ* fetaceæ, breves. *Thorax* longitudine feminis oryzæ: oblongior, planiufculus, inæqualis, utroque latere tribus denticulis, contiguis. *Chelæ* inermes, glabræ, obovatæ. *Carpi* femiglobofi, intror-

introrfum unidentati. *Femora* primora pariter unidentata interiore latere. *Pedum* reliquorum *Ungues* fine pollice. *Cauda* ovalis, thorace anguftior.

Suès in Spongia violacea, rarus.

44. CANCER LUNARIS; *brachyurus; thorace lævi, utrinque medio latere unifpinofo; frontis lobis tribus, medio marginato.*

DESCR. *Color* cinereus, punctis violaceis, fubtus albidus. *Oculorum* pedicelli teretes, attenuati, albidi, fuperne punctis violaceis. *Thorax* fubrotundus, depreffiufculus: poft fpinas laterales carinatus margine; ante fpinas tuberculis utrinque 3. majoribus in margine: fronti propius exftant tubercula parva, marginalia, utrinque fex: pone oculos angulus prominet. *Chelæ* margine & extus fpinofæ, fubtus albæ, fuperne violaceo-punctatæ. *Pollex* extrorfum carina longitudinali, planiufcula, transverfe ferrata. *Pedum* reliquorum omnium plantæ & carpi flavi, compreffo-dilatati, (fic enim commodius remigat animal) tibiæ fubtus fpinofæ: omnes pedes fuperne punctis violaceis. *Cauda* inftruitur carina transverfa, acuta, ferrata, pone ad bafin.

Lohajæ in Mari rubro. *Rumphio* in Mari Indico. cfr. Muf. Amb. Tab. VII. fig. 5. *Cancer lunaris*.

45. CANCER SEGNIS; *brachyurus; thorace lævi, utroque latere novem-dentato; fronte quatuor-dentata.*

DESCR. Transverfe-ovalis: latitudine fpithamæ, fed longitudine inferior. *Color* fuperne obfcure-viridis, nebulofus; fubtus albidus. *Antennæ* fetaceæ, nigræ, breves. In *Fronte* fpinæ 4. inter oculos erectæ, obtufiufculæ: fub quovis oculo una validior. *Oculorum* pedicelli teretes, virides: oculi hemifphærici, nitentes, obfcure-rubri, maculis albis: profunde inferti. *Chelæ* viridi-cæruleæ, apice albæ: in forficis latere interiore una feries callorum in fingulo digito; in chela fuperne poft bafin pollicis fpinæ duæ, contiguæ, antrorfum fpectantes: ad bafin juxta carpum fuperne fpina valida, conica, cærulea, apice ferruginea. Præterea nullæ in chelis fpinæ; fed duæ in carpis extrorfum: una introrfum, longior, fortior. *Femora* depreffa, ob-cuneata. *Secundum & tertium par pedum* fubteres, verfus apicem compreffum, pollice nullo, læve, digito fubulato. *Quartum par* longe craffius, articulis duobus poftremis compreffiffimis, membranaceis, dilatatis, ovatis, margine ciliatis. *Cauda* lata, albida, fufco-rivulata.

In *Mari rubro*. Tarde procedit in aqua.

46. CANCER INCANUS; *brachyurus; totus hirfutus, cinereus, chelis fubtus albis, apice nudis, forcipe fufca.*

DESCR. Oblongior: cum pedibus latitudine fefquipollicari. *Frons* inermis. *Thoracis* latera utrinque tridentata: fed tactu potius exploranda quam vifu, ob pilos confertiffimos, quibus etiam *pedes* circumveftiuntur.

Djiddæ, inter Corallia.

47. CANCER PELLITUS; *brachyurus; thorace hirto, inæquali, utrinque quinque-dentato: fronte obtufe dentata: plantis pofticis membranaceis, ovatis, ciliatis.*

Rumph. muf. Tab. 6. fig. o. *Gall. Crable velouté. Maffiliæ.*

DESCR. Totus obfcure-teftaceus. *Frons* in medio obtufe tridentata, & infuper dente minori juxta oculos. *Thorax* oblongus, depreffus, rugis transverfo-obliquis tuberibusque inæqualis; poft oculos utrinque ferratus dentibus 5. contiguis. *Chelæ* extus quinquangulatæ: digiti introrfum dentati tuberculis obtufis. *Carpus* forti fpina armatur. *Pedes* quinti paris toti compreffi, maxime articuli duo ultimi, pilis denfe ciliati: planta ovato-lanceolata, fulco utrinque medio elato, glabro, longitudinali.

47. b) *Conftantinopoli Varietatem* vidi hujus Cancri, minorem multo, glabram; fronte aliis prorfus obtufa & truncata, aliis acute-dentata: chelis fæpe quinquangulatis, interdum vix angulatis, nifi ab utroque margine.

48. CANCER CORNUTUS. (*Linn. Syft. N.* 29) An Gallorum *Renaife de la mer? Maffiliæ.*

DESCR. *Thorax* ovatus, tuberculofus, margine valde fpinofus. Tuberculi penicillos pilorum incurvos geftant. *Manus* glabræ. *Chelæ* carpo anguftiores, digitis rectis, teretibus. Reliqui pedes 8. exferti, hifpidi pilis longis, denfis.

49. CANCER SULCATUS; *brachyurus; thorace globofo, antica & fupina parte atque lateribus fulcis labyrinthi-formibus, obliquis.*

DESCR. Obfcure rubens. Nuce avellana duplo minor. *Oculi* longo pedicello filiformi, apice obtufi, nigri. *Antennæ* breves, fubulatæ. *Thorax* fubglobofus, variis fulcis obliquis forma labyrinthi flexis & in fe redeuntibus, præfertim in antica parte, feu pectore. *Chelæ* manuum ovatæ, glabræ, inermes, æquales. *Ungues* cæterorum pedum fimplices, fine pollice.

Sués in brevibus fabulofis, aqua relapfa, innumera grege vagatur: at periculo minante in cuniculos fe recipit.

49. *)

49. *) CANCER verrucosus; *brachyurus; thorace lævi, utrinque 6-dentato; fronte multi-dentata; manibus verrucoſis, apice nigris.*

Descr. *Os* latum. *Chela* dextra glabra & ſæpe major. *Manuum* apices nigri. *Carpi* quoque verrucoſi. In reliquis pedibus carina femorum ſuperior & tibiæ ac tali pilis hiſpidi. Ad *Thoracis* latera utrinque 6. *dentes* validi poſt oculos. Inter oculos antice dentes minores plurimi, ſe-rie varia.

Conſtantinop. Gr. Παγῦρι. Turc. *Pavuri.* In multis convenit cum *Paguro* (*Linn.* 18.). Vivus vaſculo immiſſus, fortem ſonitum edit, bullasque aereas ex ore emittit.

B) MACROURI.

50. CANCER scævola; *macrourus; paraſiticus; chelis muricatis, ſiniſtra ma-jore, albida latere interiore barbata; oculis oblique cuneatis, pedicellis com-preſſis.*

Djiddæ inter corallia.

51. CANCER ambidexter; *macrourus; paraſiticus; cauda ſetacea, aphylla: manu utraque æquali.* Arab. *Komikom.* كمكم

Djiddæ inter corallia. In *Archipelago* frequens ad littora, cochleas vacuas inhabitans.

52. CANCER lagopodes; *macrourus; cinereo-fuſcus, pedibus hirſuto-hiſpidis; chela ſiniſtra majori.*

Descr. *Oculi* terminales, nigri, hemiſphærici, ſuperne ſinu pone emargi-nati: pedicelli teretes, pallide-cinerei, extrorſum paulo craſſiores. *An-tennæ* flavæ. *Thorax* pollicari major, lituris veniſque cæruleſcentibus, albo-punctatis. *Pedes* hirſutie ſetoſa hiſpidi. *Chelæ* ſetoſæ, apice fla-veſcentes; tuberculatæ & albæ in junctura forficis.

In *Mari rubro* parcius hoſpitans in cochleis, ſtrombo gallo, murice colo, aliisque.

53. CANCER tinctor; *macrourus; paraſiticus; chelis muricatis, ſiniſtra ma-jore, rufeſcente, forfice interius tuberculato, violaceo.*

Descr. *Oculi* ſemiglobofi, craſſiuſculi, obſcure virides, ſuperne pone emar-ginati ſinu v-ſtito pilis ſetiformibus parcis. *Pedicelli* ſemipollicares, te-retes, ſubtus & ſupra paulo planiores, albidi, annulo fuſco-rubente in medio, verſus apicem ſuperne perpendiculariter obverſo, fuſco-rubente. *Antennæ* cinereæ, ſetaceæ, thorace-longiores, articulo primo magno,

 globoſo,

globofo, fetis hifpido: fecundo anguftiore, lævi, compreffo lanceolato-truncato. *Thorax* una cum cauda longitudine tripollicari bafi mollis; fed exuerat forfitan feneétam. *Chela finiftra* longe major: dimidio fuperiore tuberculata, inferiore lævis; margine extimo carinato-crenata, interiori fpinofa, maculaque aureo-virenti ad bafin notata. *Pollex* tuberculis violaceis plenus extus: introrfum tota junctura forficis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium* & *carpi* fubtrigoni, marginibus dentati, fuperne obfolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, fetofa. Secundi & tertii paris *Pedum* apices vel tali fubulati, hifpidiffimi. Quartum par chelis parvis: quintum apice fimplici. *Cauda* mollis.

In *Mari rubro* procul a littore. Unicum vidi, repertum a Socio itineris Niebuhr in *Strombo gallo* latitantem.

54. CANCER squilla. Arab. *Bargut*; i. e. *Pulex. Alexandriæ.* Cauda & corpore glauco, punctis ferrugineis.

54. b) *Varietas* fafciis transverfis, fufcis. Ad infulam *Imros*. Arab. *Önful.*

55. CANCER sublucanus; *macrourus; incarnatus, dorfo nigro, thorace compreffo, antice fpina oculis longiore. Djiddæ.*

Descr. Sefquipollicis longitudine: compreffiufculus totus. *Antennæ* nigræ, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis fubtus conniventia, latera pectoris & caudæ tegentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compreffiufculæ, dorfo nigræ, lateribus fufco-punctatæ: apice fetis appreffis. *Dextra* major. *Cauda* fupra nigro-fufca, ciliis flavicantibus.

55. b) Variat: lineis albis interruptis, longitudinalibus poft thoracem, dorfo lucidiore: corpore minore præcedente.

56. CANCER custos; *macrourus; thorace lævi, roftro integerrimo; corpore pellucido, flavicante, albo punctato.*

Descr. Sefquipollicaris: totus glaber, lævis, pellucidus, flavicans, albo-punctatus. *Frontis* roftrum porrectum conicum, thorace triplo brevius, integerrimum. *Oculi* albicantes, pedicello tereti. *Antennæ* fetaceæ, corpore breviores. *Femora* glabra, inermia. *Chelæ* æquales, unguis longitudine, cylindricæ, tenues. *Pollex* uncinatus, digito paulo longior, chelæ cylindro triplo brevior.

Lohajæ intra Pinnas nigras: in Saccatis raro. (vid. fupra Cancr. 36.)

57. CANCER acanthurus; *macrourus; flavicans, thorace apice utrinque carinato; cauda medio latiore, fcutis utrinque feta auctis. Djiddæ.*

Descr.

Descr. Vix pollicem æquat. *Antennæ* & *pedes* posteriores pallidi. *Thorax* antrorsum attenuatus, versus apicem superne utrinque carina erecta, ciliata marginatus. *Chelæ* æquales, pilosæ. *Cauda* ovato-oblonga, planiuscula, thorace latior; vena media, fusca, perlucente.

58. CANCER KERATHURUS; *macrourus; rostro ensato, superne serrato, subtus unidentato; thorace supra canalibus tribus.*

Descr. Longitudo fere spithamæ; digito crassior. *Antennæ* corpore sesquilongiores. *Chelæ* parvæ. *Color* corporis glaucus; punctis ferrugineis: *Cauda* rubra, apice cæruleo. *Cornu* subtus unidentatum, teres, nonalatum. In dorso *Thoracis* tres canales, quorum medius terminatur in basi cornu. Ad latera utrinque sulcus sursum tendens, obliquus. His notis sufficienter distinguitur a *Squilla*, cui cæteroquin quoad figuram similis est.

Smirnæ & *Alexandriæ*.

59. CANCER SEDENTARIUS; *macrourus; articularis; manibus adactylis.*

Descr. *Color* vitreus, flavescens. *Caput* fere conicum, perpendiculare, ante paululum planatum, juxta verticem emarginatum. Ori utrinque sphærula oculiformis adjacet; supra quamque harum, cylinder perpendicularis erigitur, *oculum* referens; sint-ne ergo huic animali duo oculorum paria, affirmare non sustineo. *Antennæ* setaceæ longitudine cylindrorum, lateri eorum anteriori affixæ. *Thorax* ovato-lanceolatus, septem-articulatus. *Cauda* lineari-attenuata, compressa, antice articulis 3. rotundatis, pone truncatis, utrinque unispinosis. Articuli duo angustiores apicem caudæ constituunt, cui insistunt spinæ sex, vel setæ lineares, apice bifidæ, acutæ. *Pedes* utrinque *decem:* paria enim septem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adactyla, præter *quinti* ordinis par, cæteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice uni-spinosis, carpis clavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria *plantis* gaudent setaceis, curvatis & longitudine superantibus plantas *posteriorum* pedum thoracicorum, quorum paria retrorsum majora majoraque: & *membrana* subtus acuta utrinque triplici, ovata, natatoria. Articulis Caudæ tribus, totidem pedum paria, versus apicem caudæ gradatim minora affiguntur, brevia, femoribus obovatis, membranaceis; tibiis recurvatis, concavis.

In *Mari mediterraneo.* Mirum in suo genere Animal Oculorum forma, & Pedum numero. Singularis architecturæ inhabitat domum, cubico-ventricosam, rugosam, gelatinosam, rigidam, utroque extremo patulam.

lam. Hic refidet incurvum, fæpe fitum mutans: his cunis ova deponit pullosque excludit.

60. CANCER FALCATUS; *macrourus; manibus falcatis, edentulis, bafi extus gibbis.*

DESCR. Linearis, $\frac{1}{2}$. poll. latus; $2\frac{1}{2}$ poll. longus. *Color* viridis, fubtus flavefcens. *Corporis* articuli novem; fcutis pofterioribus, latioribus. *Antennæ* longitudine *palporum*, apice fubfpiralium, fimplicium. *Frons* obcordata, pone truncata, antice fpinam inter oculos emittens. *Oculi* fuperne obliqui: *pedicelli* cylindrici. *Thorax* rectangulus; planiufculus: duobus fulcis dorfalibus qui ubi definunt antice fuperne, tecti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* fubulato-incurvæ, bafi extus gibbæ, incarnatæ. *Femora* antica craffiffima, interne planata, fuperne carinata, extus convexa, cavitate alba molli pro recondendis *tibiis*; quæ compreffæ, apice latiores, carina anguli rotundatæ. *Caudæ* bafis *fcuto* transverfo, in quo carinæ fex elatæ, planatæ, pone mucronatæ: fequitur Scutum majus, femi-orbiculatum, depreffius, margine carinis elatis, longitudinalibus, latis, dorfo acutis, pone mucronatis; in medio fcuti gibbus, elatus, hemifphæricus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc fcuto ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *officula* duo; fuperius latus eft extrorfum ferratum, inferius magis bifurcum.

Djiddæ, inter corallia fruticofa.

TERMES.

61. TERMES ARDA, DESTRUCTOR; (*Termes fatale.* LINN.) *Beitelfaklh.* Arab. *Arda.* ارضة

OBS. Differentiam fexus aut fpeciei a Dn. ROLANDRO obfervatam, confirmare non potui; quum varietas vix attendenda intercedit. Quotquot vidi Termites (& innumeri erant,) grani oryzæ magnitudinem, vel $\frac{1}{3}$. poll. non fuperabant. *Abdomen* a latere flavefcens, fetis minutiffimis hifpidum; circulis fegmentorum fufcis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, maxillis plus duplo longiores. Nonnulli Termites *Capite* gaudebant majori, convexiore, bruneo: *thorace* albido - flavefcente: *maxillis* arcuatis, porrectis: *antennis* articulis 14. ALII: capite anguftiore: thorace fufco: maxillis brevioribus: antennis articulis 10.

Infectum hoc, crux orbis calidioris, viva non vidi imagine in Ægypto, neque in Arabia, ante urbem Beitelfakih. Cubiculum mihi defignatum, occupaverat pridem Termes, hofpitibus expulfis. Circumfpicienti, fe ftatim prodidit cuniculis dædalæis digiti latitudine, ad parietem deductis & perpendiculariter e fundo furgentibus. Sociale animal unita vi laborat in deftruenda re Oeconomica hominum. Mira tamen Creatoris providentia gentem infeftam damnavit lucifugam; alioquin enim incolas regione ejiceret: jam tem-

tempus operi impendere debet, jam opus vaftatorem prodit. Quisque opificum argillæ humidæ granum ore affert & margini applicat. Eaprop-ter canalis durante labore femper 2. poll. latitudine humet recenti adhuc incremento. Nonnulli interdum profiliunt, quafi fpeculandi cauffa. Prima vefpera ductus dirui. Illi contra, eadem nocte ruinam reftaurabant 3 uln. longitudine. Ductum hinc & inde laceravi: fubftitit ejus propagatio, donec feneftræ erant claufæ. Candelam ardentem orificio objeci; magno cum operariorum incommodo. Nihilominus inceptam continuabant porticum; furtim tamen & fub tecto: quumque antea in tenebris & fub-umbra venam fpatio 2. poll. producunt horæ tempore, jam unius tantum poll. viam ho-ræ intervallo abfoluebant. Aliquando fornicem longitudine 5. uln. dejeci; bafi tantum intacta. Tanta attoniti clade, tota filuerunt nocte; fequenti vero aurora, iterum fervebat opus. Tubus illæfus femper lævis & rectus; ruptus vero & reparatus, vulnera cicatrice monftrat.

Omnem in urbe Beitelfakih horticulturam affligit Termes, teneras decerpens propagines arborum mitioris fructus; inter quas *Caricam papayam* vehemen-tiffime lædit ad fumma ufque cacumina canales deducens. Quotidiana ergo adhibenda eft attentio, & cuniculi deftruendi. Truncum & radicem non aggreditur. Arbores *Citri*, utpote amaras, horret. Solent incolæ fimum, quod abominatur Termes, trunco arborum circumponere. *Ocymum bafil.* gratiffima Arabibus planta ob odorem, verum & grata huic Infecto, quod arcent ftercore ovino terræ admixto.

❖ ❖ ❖

PANORPA HALTERATA; *alis albidis, reticulatis; halteribus tri-clavatis, corpore triplo longioribus.*

DESCR. *Corpus* long. pollicis. *Caput* fupra flavum. *Oculi* globofi, cæru-lei; pupilla nigra. *Roftrum* conico-acuminatum, flavum, porrectum, capitis longitudine; absque palpis. *Antennæ* fetaceæ, fufcæ, pollicares. *Collum* longum, cylindricum; fupra cæruleo-fufcum, fubtus flavicans. *Thorax* fimili colore; gibbus. *Abdomen* dimidio corpore longius, pri-mis articulis flavis, ut & *Chela*, quæ bifoliata. *Pedes* flavefcentes. *Alæ* corpore longiores, rotundato-oblongæ; forma Ephemerarum & Panorparum; albidæ, reticulatæ cancellis diftinctis; *Vena* forti, fufca, margini alæ exteriori propinqua, parallela plus media parte, inde alteri margini adcurvata. *Vena altera* obfoleta, flava, margini alæ exteriori propior, parallela, apicem alæ attingens. *Halteres* 3. poll. vel cor-pore triplo longiores. *Stylus* 2. poll. filiformis, flavus. *Clava prima* oblonga, utrinque acuminata, forma feminis Hordei, fufco-flavefcens: *Secunda:* exterior, dimidio minor, cærulea, ejusdem figuræ: *tertia* terminatrix, oblonga, cærulea, apice extimo obtufo.

Obs. An *Alæ quatuor?* Cardo denominationis in hac re verſatur. Deſcriptio adornata eſt in animali egregie depicto; ſed *alis ſecund.* nec margine, neque umbra manifeſtis: niſi venam, quam adſcripſimus alis ſuper. (tum certe præter modum tenuiſſimis & pellucidis) pro margine exteriore alarum infer. habere velis. Forma Inſecti Neuroptera; ſed *Halteres?* Inaudita proprietas civium hujus claſſis. An alæ ſecund. tam monſtroſe lineares? Nos denominationem potius ambiguam inſcribere voluimus Inſecto ambiguo, quam novum genus vel novam prorſus Claſſem effingere, & jura nomenclaturæ ſummis in arte magiſtris præripere.

Beit el fakih capta veſpere lucernæ advolans.

VER-

VERMES.

I. MOLLUSCA.

TEREDO.

1. TEREDO ARENARIA; *intra tubulum arenoso-argillaceum.*

DESCR. Animal digitum transversum *longum:* fili grossioris crassitie; colore carneo. *Tentacula* capitis numeratu difficillima; utrinque 5, & plura. Anteriora segmenta singula ab utroque latere duabus *Setis* (microscopio indagandis) vestita; posteriora uno tantum capillo: Tres articuli capiti proximi utrinque subtus *papilla* ramosa, scopæ forma.

OBS. Ad *Teredinem lapidariam* LINN. prope accedit; nisi domicilii, magnitudinis & papillæ ramosæ diversitas obstaret.

In fundo freti *Öresund* inter Fucos domunculam struit.

2. TEREDO CONCHILEGA; *intra tubulum membranaceum conchyliferum.*

OBS. Inhabitat tubum rotundum, membranaceum, in arena perpendiculariter descendentem pedis profunditate, ultra terræ superficiem latitudine digiti, vestitum *conchyliis* minutissimis. Aquæ refluxu nudatum animal, hic effugium a sole quærit: ægerrime extrahitur illæsum.

Ad littora *Lohajæ.*

LIMAX.

3. LIMAX MARINUS; *dorso cinereo-ferrugineo; papillis numerosis acutiusculis.*

DESCR. *Longitudo* pollicaris. *Corpus* lineare, attenuatum, supra cinereo-ferrugineum; subtus & ad latera pallidius. *Foramen* laterale ad dextram evidens nudis oculis. *Tentacula* 4. pallido-pellucida. *Papillæ dorsales* innumeræ, acutiusculæ, ferruginescentes; vena undulata, albo-pellucida.

OBS. Ejusdem speciei videtur cum Limace marino *Rumphii.*

In *Mari mediterraneo* frustulis ligneis natantibus adhæret.

4. LIMAX TERGIPES; *albidus, digitis in dorso circiter duodecim.*

DESCR. *Magnitudo* pediculi majoris. *Forma* quibusdam ovata; aliis oblonga, subcaudata: hæc varietas species non distinguit; Limaces enim sæpe figuram mutare scimus. *Papillæ* obovatæ, utrinque sex. Vix tamen inire potui numerum, ob arctam densitatem, & perpetuum motum peristalticum, vivo animali: mortuo autem collabitur totum cor-

pus in globulum. Mirum mihi erat videre Limacem dorſo & reſupinatum reptare; quaſi papillæ totidem eſſent digiti.

In fundo maris ad fretum *Öreſund* inter fucos.

5. LIMAX MINIMUS; *pallide cinereus, ſeriebus papillarum dorſalium quatuor.*

DESCR. *Magnitudo* ſeminis oryzæ. *Corpus* oblongo-arctatum, pallide cinereum, vena dorſali obſcuriore; ſubtus pallidius. *Tentacula* 4, juxta caput albida. *Papillæ dorſales* ovato-oblongæ, obtuſæ, cineraſcentes, plurimæ, digeſtæ, (ut videtur) in 4. lineas longitudinales. Dorſum nudum tota longitudine.

In *Mari mediterraneo.* Fucis natantibus incubuit.

NEREIS.

6. NEREIS CÆRULEA. In freto *Öreſundico* & *Archipelago.*

OBS. Articulorum numerus valde inconſtans: Dioptrico enim oculo adjutus in una Nereide articulos numeravi 19: in alia usque ad 64. Quædam Sp. V. injecta viva, *tubulum* linguiformem ſub capite exſerebat; qualem *Nereis lacuſtr.* ſemper protendit. Procul dubio, membrum hoc in omnibus hujus generis reperitur.

Phoſphoream lucem fundebat nuper aquis extracta; non vero ſemper; longe minus omnem Oceanum illuſtrat; quum repetita ſæpe & in diverſo mari experientia ipſas Nereides inter animalia marina rariſſima obtinuit. Credulas iſtas obſervationes & præcipitatam hypotheſin Adriaticis remittimus undis.

7. NEREIS PELAGICA, RUBRA.

OBS. Articulorum numerus in hac quoque variat Nereide, (eſt enim vel 44. vel 74.) immota tamen ſpecie. Sat velox natat, corpus velut horizontaliter flectendo per undas.

In mari *Öreſundico* a nobis detecta, hæc Oceani incola. Tentavi, an noctiluca eſſet? nullam emiſit lucem nec ſponte, neque vaſculo in quo tenebatur agitato. Semel tantum quum aquam effundebam, illa breviter micavit denudata; quod ſimili caſu contigit cum alia NEREIDE VIRIDI. Poſtea neque unam vel alteram ſpeciem reperire potui, ut experimenta hæc continuaſſem.

PRIAPUS.

OBSERV.

Character Genericus in vivo animali; determinatus. *Priapus Corpore carnoſo, tereti, baſi affixo, ſuperne plano; margine tentaculis numeroſis; ore in medio protuberante; toto intra ſaccum retractili.*

8. PRIAPUS GIGANTEUS; *cinereo-vireſcens; limbo plicato, corpore multoties latiore, tentaculis papilliformibus, vireſcentibus.*

DESCR. Sui generis maximus, quatuor pollices longus & latus. *Limbus* margine plicatus, expanditur in aqua diametro plus quam pedali; plani-

planiufculus; papillis vel conte&tus, vel fi multum dilatatur, verfus os lineis radiantibus, obfitus. *Papillæ* longæ, cylindricæ, apice violaceæ, virefcentes. *Os* in medio fæpe claufum; at exemto aqua animali, dilatatur in peripheriam duorum vel trium pollicum, exferens fimul velut plicas inflatas, forma veficæ. Vidi quoque ex ore recentis mortui papillas prodeuntes virides, atque *fila* alba, tenuia, femipollicaria, plurima. Quo altius oris moles extra corpus elevatur, eo magis rugofus & cavus redditur truncus; & hoc in vivo æque ac in mortuo vidi.

Obs. Corpus coeno fabulofo reconditum, folum limbum in margine fuperiore expandit. Venantibus fe fubtrahit ocyus, terræ fe immergens; ope nervorum, e bafi corporis, radicum inftar, profunde & perpendiculariter defcendentium. Mira *vifcofitas* papillarum, (vivi aut nuper mortui) tanta tenacitate adhærentium manibus vel cuicunque rei, ut potius ipfæ a corpore divellantur, quam a re tacta. Refiduæ earum partes plurima deinde frictione vix deterguntur.

In *Mari rubro* ad littora vadofa, *Lohajæ* & *Mochhæ*. Arab. *Tábaket el báhr.*

9. PRIAPUS albus; *gelatinofus, albido-hyalinus, tentaculis parvis, papilliformibus, oblongis.*

Descr. Diameter vix pollicis. Totus gelatinofo-pellucidus; vittis velut longitudinalibus, obfcuris. *Tentacula* diametro (ut putaverim) tricefies breviora, papilliformia, remotiufcula, per totam fuperficiem fuperiorem inferta. Corpus intra *facculum*, pro more congenerum, retrahitur; fed lente. Vivum, quem vitro claufum tenui, adeo tarde reptantem bafi, vidi, ut horulæ patientia motum qualemcunque notaverim.

In *Mari rubro* lapidibus littoreis adhæret.

10. PRIAPUS ruber; *totus rubens; glandulis marginalibus albis.*

Descr. *Diameter* vivi ad bafin pollicum 2½: *altitudo* fefquipollicis. *Præputium*, feu faccus receptorius, longitudinaliter ftriatus. *Tentacula* marginis, fere pollicaria, fubulata, plurimis feriebus conferta, carnofa, patentia, contractilia, verfatilia. *Os* fuperne in medio hemifphærice protuberans, fiffuris in centro duabus tribusve. *Glandulæ* elatæ, albæ fub tentaculis in margine, circumcirca una ferie: tentaculis dimidio breviores.

Obs. Vivus in vafculo aqua marina pleno receptus, bafin corporis applicuit fundo radios in floris effigiem læte pandens. Aquæ dulcis, tantilla parte affufa, ilico intra faccum fe recepit & claufit. Ejecta hac aqua, & marina iterum addita, animal denuo fe explicuit. Spir. V. inutiliter fervatur, colorem, figuram, molem mutans.

Maris mediterranei littora juxta Catacombas *Alexandriæ* inhabitat, basi verticaliter affixus lapidi extra aquas eminenti & undis per vices asperso. Arab. *Garindſj el báhr*.

11. PRIAPUS VIRIDIS: *fuſco-virens, tentaculis diametri longitudine.*

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. *Os* in medio plani superioris protuberans, hemisphæricum, apertura lacera. *Tentacula* filiformia, multis seriebus conferta, corpore longiora, obscure-viridia; interdum fusca; interdum apice rufescentia. *Glandulæ* marginales sub tentaculis fusco-virentes. *Retractio* intra saccum lenta; impatiens tamen contrectationis, vel miscelæ liquoris alieni.

OBS. Servandus Sp. V. confestim injiciendus, aqua marina extractus. Nonnulli multum se contrahunt: alii patentes moriuntur figuram & virorem pulchre servantes. Priapos valde timent incolæ Alexandriæ, dum aquas natandi caussa ingrediuntur. Retulit mihi aliquis, Vermem hunc recutitis molestissimum esse, & tumorem graviter dolentem caussare. Pulvere lapidis lateritii pro medela utuntur.

In littore *Alexandrino* lapidibus submarinis insidet. Arab. *Karrasa.*

12. PRIAPUS POLYPUS; *basi dilatata; corpore cylindrico; tentaculis maculatis.*

DESCR. *Corpus* albidum, fusco-nebulosum: variæ mensuræ, usque ad bipollicarem longitudinem. *Basis*, diametro sesquipoll. albida: loco suo appressa & corpore latior, inque junctura, cincta una serie *Macularum* subconvexarum, albarum, in quibus *punctum* nigrum, parvum: quævis guttula ad marginem extendit par *linearum* ferruginearum; interque singulas simile par: quodcunque horum, includit vittam cærulescentem. *Tentacula* apicis plurima, diametro triplo breviora, fusco-maculata: exteriora rufescentia, interiora flava. Discus medius nudus; maculis, seu nebulis albis: circa oris cavitatem circulus ruber. *Fila* capillaria, rubra, bipollicaria, ex oris fovea rarius emissa.

OBS. Plurima in hoc verme peculiaria notavi. a) Corpus erigere valet in altitudinem duorum pollicum; deprimit, quoque ut convexum vix appareat, sed ejusdem cum margine superficiei. b.) Fila oris retrahit. Quum basin fili alicujus bacillo loco moverem totum statim penicillum filorum porrigebat; & deinde retraxit. c) Aliquot vermes, dum basis ita premebatur, simul ex maculis supra descriptis fila rubra emittebant brevia, & adhuc alia sub basi. d) Filum loco motum, ferro pressi ad basin corporis, vermis non sustinuit hanc vim, sed apicem clausum aperuit, & tentacula protulit. Alius vero experimenti scenam mutavit, & pressus apicem non solvebat, verum maculas baseos patefecit, e cavitate quarum fila rubra deprompsit plurima.

Mari rubro habitat juxta urbem *Ghomfodam*, *adhærens conchyliis.*

SCYL-

SCYLLÆA.

13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; *Tentaculis primis nudis, apice cavis, reliquis introrſum vittis ramoſis.*

DESCR. *Corpus* compreſſum, verſus dorſum latius, pollicare, vix unguem altum, pallide flavum, pellucidum; punctis fuſco-ferrugineis. *Os* paulo prominens labio ſuperiore, majore, bifido. *Tentacula* trium parium, ad latera dorſi, compreſſa: *prima* reliquis minora, obovata, margine obſcuriore, utrinque nuda, apice antrorſum in margine cavo: *ſecunda* & *tertia* in medio corpore contigua, a primis remotiora, margine denticulato, repanda & obſcuriora; majora primis, extus nuda; intus villoſa; vittis hyalinis, ramoſis, ſylvulæ inſtar dactyliferæ. *Dorſum* usque ad caudam planum; utroque margine fuſco-punctatum; in medio ſerie longitudinali punctorum cæruleorum. *Cauda* poſt tertium par tentaculorum tota compreſſa; in dorſo elevata in carinam rotundatam, repandam, margine fuſceſcentem, anterius utrinque vittis ramoſis, parvis, minoribus tentaculorum vittis. *Abdomen* canaliculatum, expanſile ut Limacum: illius ope in fuco repit. In medio latere utrinque ſeries longitudinalis *papillarum* quinque albarum, exiguarum: & præterea, *puncta* cærulea. *Inteſtina* translucent in lateribus: ſub collo *filum* labyrinthi-forme, albidum & *globus* albus: deinde *globuli* tres majores, ſerie longitudinali, aurantii colore.

OBS. *Scyllæa pelagica* LINN. tentaculis mediis papilloſis gaudet, & ultimo primoque ſimilibus; quæ ſigna in noſtram non incidunt; quæ vagabunda eſt; non affixa & quieſcens.

In Mari rubro parcius inter *Ghomſodam* & *Djeſán* incumbens fucis natantibus.

HOLOTHURIA.

14. HOLOTHURIA DENUDATA? *orbicularis, cærulea, criſta nulla, tentaculis diſci nudis, radiis triſariam glandiferis.*

DESCR. Diameter latitudine digiti. *Paginæ ſuperioris diſcus* vel nucleus, diametro dimidio minor ipſius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depreſſi; albidus, ſtriis concentricis & e centro radiantibus decuſſatus, rigidus, margine obſcure cæruleus. *Limbus* diſco dimidio anguſtior, cæruleus, immaculatus, pellucidus, flexilis, planus; linea circumcirca ad oram ſtriis nigris centrum ſpectantibus compoſita. *Paginæ inferioris tentacula* omnia, diſco jam deſcripto, nucleo ſcilicet, non limbo affixa. In medio apparet *Ventriculus* limbi latitudine, baſi globoſus, ſuperne terminatus *ore* cylindrico aperto; quod demitti & dilatari

poteſt

poteft patulum ejusdem ambitus cum bafi ventriculi: & confpectum dat *inteftinorum;* quæ exferebantur gelatinofa, albida, longa. Reliquæ parti albæ nuclei adnectuntur *Tentacula* parvula, lævia, bafi ovata, adunata in ftylum filiformem, apice incraffatum; interiora tentacula alba; exteriora magis magisque cærulefcentia & pellucida, exeuntia ad limbi oram, non vero excedentia. Nuclei margini cæruleo adnectuntur tentacula multorum ordinum, limbo longiora, inæqualia; *exteriora*, feu fuperiora plerumque breviora; quorum longiffima diametrum corporis parum fuperant; breviffima vix limbum excedunt: omnia filiformia, hyalino - cærulefcentia, linea media obfcuriore; dimidia parte interiore nuda, dimidia exteriore triplici ferie longitudinali ciliato - glandulofa: ad utrumque enim latus &. fubtus in medio exeunt *pedicelli* hyalino - cærulefcentes, fubverticillati, terminati glandula feu capitulo obfcure - cæruleo. Pedicelli atque capitula verfus apicem gradatim increfcunt; Series infera terminat tentaculum capitulo medio fere feffili, inter glandulas laterales pedicellatas. *Verticilli* pedicellorum fæpe 5. vel 6. in quovis tentaculo. Varie incurvat animal & extendit tentacula. glandifera: at nuda ifta, contrahit fæpe in cylindros craffiores, apice patulos. Limbus interdum margine leviter reflectitur. In fundo vafculi ubi Holothurias fervavi vivas per horam unam alteramve, vidi *Ova* an excrementa? dejecta; fubcubica, hyalina, circello fufco in medio bafeos, & linea fufca, fubfinuata, interior, erecta ad fingulos 4. angulos laterales: Oculo tantum armato apparuere. Injectum Sp. V. animal colorem perdit & tentacula radii.

In Mari mediterraneo non vifa ante *Maffiliam*: at inde & trans *Melitam* crebrior, fine menfis Maji.

15. HOLOTHURIA SPIRANS; *ovalis, cærulea, oblique criftata, fubtus tentaculis difci albis, radiis longioribus, nudis, cæruleis.*

DESCR. Longitudo 2. poll. latitudo dimidii. *Superne: Nucleus*, ovalis, rigidus, in umbonem elatus, albidus, margine obfcure - cæruleus, annulis ovatis, concentricis: nucleo interno perlucente fufco, feu obfcure-cæruleo; bafi criftæ in duas partes æquales divifa. A parte utraque a centro ad limbum decurrit *linea* impreffa, adeo obliqua, ut bafi criftæ fit perpendicularis. Parte media inter hanc lineam & oram criftæ remotiorem alia eft linea minus impreffa, minus evidens. *Limbus* nucleo dimidio arctior, planus, flexilis, juxta nucleum pallide - cæruleus, inde verfus marginem punctis nigris, feu obfcure - cæruleis obfitus; prope oram linea nigra circumdatus: extrema ora pellucida, tenuis, dilute cærulea, immaculata. *Crifta* femiorbicularis nucleo, non limbo, impofita; ab uno ejus margine ad alterum oblique tranfiens ita, ut quam-

quamcunque extremitatem advertas, pone ad dextram, ante ad finiſtram ſpectet. Criſta compreſſa *limbo* flexili conſtat & *nucleo* rigido, ſubtriangulari, altitudine dupla, lateribus rotundiuſculis, apice prominulo, obtuſo, ad oram usque per limbum tranſeunte, venulis obſcurioribus, tenuiſſimis reticulatus; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. *Limbus* flexilis, utrinque rotundatus, baſi latiſſimus, verſus apicem attenuatus, totus cæruleſcens venis margini parallelis, tenuibus, albidis, margine cæruleo.

Subtus. *Tentacula* omnia nucleo affixa; *diſci* multa, limbo breviora, filiformia, baſi & apice craſſiora, albida, apice niveo, in magnum foramen dilatabili. Tentacula *radii*, ſeu marginis nuclei variorum ordinum, inæqualia, limbo ſæpe longiora & corporis quoque latitudinem egredientia, ſubulato-filiformia, hyalino-cæruleſcentia, margine utroque & nervo medio obſcuriore. Movere poteſt animal tentacula diſci huc illucque; extendere & contrahere; ora dilatare vel comprimere, at radii tentacula minus abbreviat, ſed vertit in varios ſitus. Nucleus ipſe ſubtus niger, limbus pallide-cæruleus, punctis nigricantibus: in medio *ventriculus* albus, globoſus, ore cylindrico, longo, aperto, multum dilatabili & retractili.

Obs. Holothuriæ hujus ſpeciei in aqua diu ſervatæ, eam colore cæruleo tingunt: foetidam reddunt mortuæ, tentaculis radii delapſis. In Sp. V. prorſus albeſcunt; tantum linea nuclei longitudinali nigra ſuperſtite. In ejusdem nuclei *annulis* bullæ *aeris* reſidui ſe manifeſtant vario motu, illosque vacuos probant, & quaſi pulmones quarum ope natant Holothuriæ fere ſemper. Haud raro fundum vaſculi petiverunt, emiſſo prius aere. Reſpirationi ergo inſerviunt tentacula diſci: nam dorſo reſupinatum animal, aperuit ora tentaculorum, quibus bullulæ aereæ adhæſere. Navigat ope criſtæ, tentaculis radii remigat, tentaculis ſe tollit in altum vel demergit.

In mari aliquando natat Sceleton hujus vermis, album, ſola parte rigida corporis & criſtæ ſuperſtite. In iſtis exuviis habitant Aſili, Oniſci & Monoculi parvi.

Nauta navis noſtræ Gallus narravit, Holothuriam hanc Gallico idiomate vocari *Vallette*, & pacato mari piſcari a nautis, qui farina aſperſam, & cum oleo vel butyro frixam in edulem præparant eſcam.

Glutine nativo ubique adhæret: ſi chartæ imponatur oleo tinctæ, & umbroſo loco ſervetur, colorem immutatum retinet; rubeſcit quidem; ſed aqua affuſa, ad colorem redit cæruleum & nativum. Non invenuſta eſt, quantum Vermi licet.

In *Mari mediterraneo* prope *Cap. S. Martini* capta tranquillo pelago. An *Thalia* Linn.?

O SEPIA.

SEPIA.

16. SEPIA OCTOPODIA. Arab. *Sebbed* vel *Arfufis* vel *Achtabût*. اخطبوط

OBS. *Alexandriæ* ingratum animal hominibus aquas tranantibus: cuti enim adhæret fuctione fortiffima, fine vulnere aperto. Vir proprio damno inftructus narrabat, ab hoc fodalitio Sepiæ ægerrime fe extricaffe. Locus læfus inflammabatur fine tumore; dolore intenfo ad medullas usque penetrante; adeo ut dimidii menfis tempore incedere vix valuerit.

Smirnæ tam exofa non eft Sepia. Græcis efca jejunalis; *ova* præfertim inter delicias. Inteftinis exemtis, carnem bene tufam coquunt: vel fole ficcatam in longum tempus affervant; deinde aqua bene fubacta fuper carbones torrent, vel alia arte coquinaria præparant.

MEDUSA.

α) LIMBO NON TENTACULATO.

17. MEDUSA TETRASTYLA; *hemifphærica; tentaculis nullis; tubulis marginalibus quatuor, in prisma coadunatis.*

DESCR. Diameter interdum fefquifpithamalis. Subtus verfus marginem *tabulæ* gelatinofæ, lineares, pollicem latæ, tres pollices longæ, rectæ, extrorfum & introrfum planæ, craffiufculæ, conniventes, apice unitæ in *prisma* angulatum, fere fefquipollicem longum. Tota hyalina, gelatinofa, rigidiufcula; marginis tentaculis nullis.

In Mari rubro ad *Hammam Pharaûn* inter urbes *Suês* & *Tôr* in littore paffim.

Arabes vocant omnes Medufas communi nominé *Kandîl el bâhr;* id eft: *Lucerna marina.*

18. MEDUSA OCTOSTYLA; *hemifphærica; tentaculis margine nullis; fubtus columna quatuor-plicata; apice lobis octo, multifidis; lateribus fedecim appendicibus.*

DESCR. *Pileus* hemifphæricus, pedalis diametri, tuberculofus emarginationibus, octo? radiis totidem pellucidis, e centro exeuntibus. Tentacula marginis nulla, fed *folioli* inftar ad fingulam emarginationem. *Subtus* ad bafin pilei quatuor *columnæ* fefquipollicares; quæ uniuntur in unam molem cubiti craffitie, teretem, quadripollicarem, apice fiffam in 8. *cylindros* digito craffiores, juxta marginem exeuntes: pollicari fpatio fimplices; altero fpatio pollicari, varie ramofos. Ad latera magni cylindri funt *appendices* circumcirca verticales 16, compreffæ, pollicares, quadrantiformes, margine inferiore recto, integerrimo, fuperiore quadrantis modo curvato, varie incifo. *Color* animalis hyalino-cærulefcens.

In Mari rubro prope *Mochham.* Arab. *Homâd.*

19. ME-

19. MEDUSA ANDROMEDA; *hemiſphærica; tentaculis nullis; brachiis octo teretibus, ramoſiſſimis; inferius foliaceis.*

DESCR. *Corpus* diametro 4. poll. convexiuſculum, margine integerrimum, hyalino-fuſcum; *maculis* radiantibus, albis; majoribus ſpatulæ-formibus 16, compoſitis ovali macula verſus centrum; verſus limbum lamina haſtata, apice biloba. Hæ maculæ ultra pollicem longæ, a margine usque ad tertiam partem corporis procedunt. Inter ſingulas juxta marginem interjacent maculæ ternæ, oblongæ, albæ, longitudinales, ungue breviores. Poſt baſin macularum ſpatulatarum inter ſingulas adhuc *macula* oblonga, nigra, unguis longitudine. *Centrum* hyalinum, *cruce* nigra, pollicari, obſoleta. *Subtus* ad tertiam partem diametri octo *rami* exeunt, baſi craſſiores penna anſerina, albi, teretes, ramoſiſſimi, ultra limbum animalis 1. poll. prominentes; ſuperne nudi, *Lichenis rangif.* forma, infra *Lich. paſchalis.* *Ramuli* alterni, conferti, ramoſi, apice velut corymboſi, ramis tenuiſſimis, filiformibus, faſtigiatis, fuſcis. Subtus hæc octo brachia tota plena *corymbis*, terminalibus ramulorum fuſcis velut alba farina conſperſis, interque illos exeunt plurima *folia* membranacea, oblonga, ſæpe ſemipollicaria; minora alba; majora olivacea, margine maculisque aliquot flaveſcentibus.

Copioſa in fundo littoris *Rubri Maris*; prope urbem *Tór*. Pulcherrima & inter omnes ſui generis maxime compoſita.

20. MEDUSA CORONA; *hemiſphærica; tentaculis nullis; ſubtus brachiis octo cultratis; infra dentatis utrinque.*

DESCR. Diameter quadripollicaris. Tota hyalino-rufeſcens. *Centrum* cruce cærulea pollicari. *Brachia* ſubtus octo, longitudine diſci, ſuperne cultrata, ſubtus lata, apice bilobo, lateribus baſeos dentatis, hinc inde ramoſis, ramis denuo dentatis: dentes ſubconici, ungue breviores. Quia ſubſtantia rigida eſt; dorſo impoſita formam ſervat coronæ vel Lampadis chryſtallinæ; qualem candelis excipiendis magnatum triclinia præbent. Gratus oculorum luſus, dum viva eſt.

Ad *Suês* paſſim. Deſcriptio inſtituta in animal Sp. V. aſſervatum.

21. MEDUSA PERSEA; *hemiſphærica, hyalina; intus annulo opaco, albo quater interrupto; marginis tentaculis nullis.*

DESCR. Diameter bipollicaris. *Annulus* internus albus, diametro plus quam pollicari, conflatus ex 4. viſceribus teretibus craſſi fili latitudine, transverſe fuſco-ſtriatis, albis. *Margo* longe prominens, verſatilis; cirrhis nullis. *Subtus* corpus medium rigidius, (an *ventriculus?*), craſſum, teres, terminatum quatuor *brachiis*, ſub-lanceolatis, fere pollicaribus,

 ſed

fed varie flexilibus & dilatandis; margine undulatis. *Motus* Medufæ vivæ cernitur in margine & brachiis fubtus. Affervando opus eft Sp. V. fortiffimo, qui cito diluitur aqua ab animali emiffa; adeoque fæpe innovari debet.

In *Mari mediterraneo*; unicam inveni.

22. MEDUSA CEPHEA; *pallio tuberculato, fufco-rufefcente, margine crenato; brachiis fubtus octo lanatis.*

DESCR. *Corpus* hemifphæricum, pellucidum, *tuberculis* plenum, fufco-rufefcens, radiis ex centro 8. obfoletis, pallidioribus, terminatis in limbo lobo ovato, bifido. Inter duos radios femper funt in margine *lobuli* femi-orbiculati 8, membrana ad apicem usque connexi. Sub pallio *rugae* obfcuriores, concentricæ; confertæ. Medio corpori fubtus affixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fufca, primum teretia, deinde in laminam trigonam vel deltoideam dilatata. Cujusvis laminæ tres anguli veftiuntur, (fubtus præfertim) *ramificationibus* tenuibus, multiplicibus, velut *lana* fufco-rufefcente. Iisdem angulis laminarum, (non vero apici) *corpufcula* affiguntur ovata, alba, hyalina, forma Veficæ, fed tota farta & gelatinofa. Nonnullæ in centro produnt fubtus *materiam* albam, reticulato-lanatam: an ova? Quibusdam *fila* albentia centro adhærebant, plurima, craffitie pennæ columbinæ; longitudine fpithamæ & ultra.

Djiddæ habitat.

β) LIMBO TENTACULATO.

23. MEDUSA PROBOSCIDALIS; *hemifphærica; fubtus in medio probofcide longa; tentaculis marginis fex.*

DESCR. Diameter poll. 2½. *Supra* convexa, non excavata, quamvis fic appareat: multum hyalina & rigida. *Tentacula* filiformia fex, femidiametro corporis breviora; fupra marginem extus affixa. *Margo* prominens, æqualis. *Probofcis* fubtus e centro; bafi digito craffior, fenfim attenuata, fubflexilis, lineis obfoletis, pallidioribus, apice truncata, fimbriata, *membrana* plicata, dimidium unguem longa, verfatili. Cultro aperta probofcis farta deprehendebatur, nullo aperturæ veftigio. *Folia* fubtus fex; fingulum inter fingula tentacula & probofcidem, pollicaria, cordata, apice fundum tentaculi attingentia; bafi petiolo lineari in probofcide linea obfoleta decurrentia. In vivo animali arcte corpori adhærent; in Sp. V. facile decidunt, & probofcis pallet.

In *Mari mediterraneo*.

24. ME-

24. MEDUSA NOCTILUCA; *orbicularis, depressa; verrucis punctisque bruneis; marginis tentaculis octo rubris.*

DESCR. Diameter 3. poll. altitudo 1½. *Superficies* convexa, clausa, hyalino - rufescens, maculis punctisque bruneis. *Circulus* perlucet labyrinthi - formis, pallide rubens, quater interruptus, radios curvos rubentes versus centrum emittens; *Margo* incurvus; fissus in *Lobos* 16; quorum quisque membrana hyalina connectit duos *Lobulos* linguiformes, rubros, extus bruneo-maculatos. Per hos lobulos, seu radios decurrit ab apice *nervus* ruber. Hi nervi bini semper associati supra fissuram loborum, figuram sistunt literæ *h* inversæ. *Tentacula* 8, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quadriplicatus. *Plicaturæ* cujusvis dorsum dimidia parte inferiore rotundatum, rigidum, bruneo - maculatum: dimidia parte ad apicem. Plicæ totæ sunt laxæ, immaculatæ, ora varie plicata. *Motus* Medusæ vivæ se exserit marginem inflectendo & evolvendo; ventriculum diverso modo jactando; tentacula flectendo, non vero contortuplicando.

OBS. *Varietas* est hæc nostra a PELAGICA, LINN. rara & pellucida. ALIA subopaca, punicea, *verrucis* pisi-formibus superne plena, quæ vero simul cum cortice externo tenui decidunt in Sp. V. *Ventriculus* non raro spithamalis, sub corpore pendens 4 - lobatus.

Ulcerosas & scabie affectas manus hanc non impune tractare perhibetur. Ego sana cute illam gestavi sæpe diuque sine ustulationis sensu.

Hæc, si quæ alia, vera est Noctiluca. Multis experimentis in *Mari Mediterraneo*, ubi habitat, præsertim sub Insula *Majorca* institutis, mihi patuit, illam valde *phosphoream* esse. E margine lucem fortiorem amitttit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projecta, lucida via ad fundum descendebant fragmina. Partes discerptæ, aquæ marinæ in vasculo mixtæ & quassatæ copiose scintillant: & stagnando aquam cito corrumpunt. In cribello aquam superfudi; quæ dum transibat, partes istæ innumeris radiabant stellulis: & sæpe affusa aqua, lumen non minuebant. Id memorabile est, & magni canonis instar in hac Experientia: *Aquam marinam per chartam bibulam percolatam lucendi vim perdere.* Innumera Medusarum integrarum copia, & corpora undis attrita vel rupta, succumque gelatinosum effundentia totidem certe phosphoros accendunt: hinc tamen Theoriam universalem alii deducant, ego non. Lente & modeste perpendant, Medusæ - ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medusis; immensus scilicet Oceanus minimæ sui parti tanta miracula debebit!

25. MEDUSA MOLLICINA; *orbicularis, depressa; foraminibus lateralibus 12; tentaculis 12.*

DESCR. Diameter sesquipoll. *Color* hyalinus. *Plicæ* 12. ad peripheriam formantes foveolas obovatas, æqualiter distantes. *Margo* prominens intra tentacula, æqualis. *Tentacula* 12, supra marginem prodeuntia: ad

fundum fovearum fingula: longitudine quartæ partis corporis; attenuata. *Subtus* in medio *macula* orbicularis limpida; *os* forte ventriculi: huic adjacet *annulus* obfcurior, obfolete radiatus, radiis verfus centrum directis, pallidis. *Motus* ut in congeneribus, margine & tentaculis. Ob nimiam mollitiem in Sp. V. tota corruit.

In *Mari mediterraneo.*

26. MEDUSA PILEATA; *ovato-campanulata; fuperne globo hyalino; intus nucleo rubro; oblongo; tentaculis marginis numerofis, bafi flavis.*

DESCR. Unicam obtinui, *altam* fefquipoll. *latam* pollice minus: campani-formem. *Globus* verticalis, magnitudine pifi majoris, latior bafi, feffilis. *Nucleus* internus, an ventriculus? ruber, pollicem longus; in lobos 4? fubtriquetros longitudinaliter fiffos, undulatos, ante marginem terminatos. *Margo* parum coarctatus, tentaculis plurimis, corpore brevioribus, flavis, bafi craffioribus. *Cicatrix* transverfa, velut circumligati fili non procul a globo verticali; at cafu exortam puto, nec ad characterem naturalem pertinere. Color nuclei pulcherrimus in Sp. V. hyalinus evadit.

In *Mari mediterraneo.*

27. MEDUSA CRUCIATA? *hemifphærica, cruce rufefcente, corporis latitudine.*

DESCR. *Magnitudo* cerafi dimidiati. *Figura* fæpius hemifphærica, interdum late campanulata. *Superne* in medio apparent velut *foraminula* 4; vel annuli minutiffimi, albi, approximati: loco inter illos medio, feu in centro corporis, fecant fe perpendiculariter duæ *lineæ* rufefcentes, ab ora ad oram deductæ, *crucem* fingentes. *Margo* tenuis, prominens, varie flexilis, fæpe rufefcens; *Tentaculis* innumeris hyalinis, corporis femidiametro vix longioribus. *Subtus*, *Nucleus*, feu ventriculus opacus, rufefcens, rigidus, terminatus 4. brachiis verfatilibus, margine undato-fimbriatis. *Motu* marginis celeri natat. Sp. V. cui immittitur, poft horulam novus & fortis immutandus erit.

28. MEDUSA ÆQUOREA: *orbicularis, planiufcula, margine inflexo, villofo, tentaculato.*

DESCR. Diameter fpithamalis (communiter;) nam vidi & fuftuli quasdam pedalis diametri & ultra, quarum cirrhi marginales ulnam fuperabant. *Corpus* gelatinofum, orbiculatum, depreffum: a centro ad medium prorfus hyalinum, fine *radiis*; vel fi qui fint, ex plicis peræ ortis & varie mutabilibus; huic parti corporis fubtus appenditur *Ventriculus* velut pera dilatabilis; *ore* medio patulo, crifpo, fimbriato, varie verfatili & laxando,

laxando, diametro peræ dimidiæ. Huic ori digitus intrufus, peram elevare poteft; corpus autem in ifto loco pervium non eft. A dimidio corpore, feu a fine peræ ad marginem *Radii* fubtus decurrunt fufci, approximati, verfus centrum directi; numero indefinito, pro magnitudine animalis. In typo defcripto, mediæ ftaturæ, diametri fcilicet fpithamalis, radii erant 129. In parvis dimidio pauciores. Horum radiorum bini femper propiores, linea hyalina diftincti, canalem formant communicantem cum pera magna; quod patuit injecto mercurio, & infectione facta. Dum vivit animal, arctantur radii magis, adeo ut gemini unum fimplicem formare videantur. Languente vel mortuo, dilatantur & hifcunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villofus. *Cirrhi* marginis inæquales; quidam pedis menfura. *Tentacula* marginis filiformia, ad quemcunque fere canalem radiorum fingula; inæqualia, duplum diametri animalis æquantia. *Motus* peragitur inflexione varia cirrhorum & oris peræ; præcipue vero alterna inflexione & reflexione totius marginis. Rafa ligno, parum adeo in tenebris fplendet. Servanda in Sp. V. magnam aquæ vim evomit & liquorem debilitat; qui ergo poft horæ fpatium permutabitur.

In *Oceano Atlantico* & *Mari mediterraneo* omnium frequentiffima. *Danis* Vandmand; id eft: *Aquarius*.

29. MEDUSA BEROE. Tres ejus vidi varietates vel fpecies.

a) ALBENS: nuce coryli duplo major, coftis albis; ovalis, tentaculis nullis. Viva tremebat femper ciliis coftarum, & color velut igneus vagabatur ab uno margine ad alterum. Inanem fuiffe, puto. In vafculo, foli expofita illico mortua & collapfa. Inveniebatur ad ingreffum *Freti Hifpanici* copiofe. In *Mari rubro* fimilem vidi, tam mollem & fluxam, ut nullo modo integram tractare, multo minus confervare potuerim.

29. b) DENSA: coryli nucis magnitudine, globofo-ovalis; coftis rufefcentibus; intus gelatina farta. E centro tentacula duo, rubra, corpore aliquoties longiora, exibant: Coftæ tremunt. Lucet in tenebris. *Maris mediterranei* incola.

29. c) RUFESCENS: ovato-oblonga; fæpe 5. poll. longa; intus prorfus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In *Mari mediterraneo* frequens.

NOVA

NOVA GENERA MOLLUSCARUM.

I. SALPA: *corpore libero; gelatinoſo, oblongo, utroque apice aperto; intus vacuo; inteſtino obliquo.* Variat: a) *nucleo globoſo, opaco juxta anum.* b) *nucleo nullo; ſed linea dorſali opaca.*

Nomen mutuatum a Σάλπα piſce, Græcis cognito; & huic Vermi additum, ob ſimilitudinem formæ cum tubo canoro. Animal plerumque *gregarium*; mira cohærens ſymmetria: *motum corporis* per ſyſtolen & diaſtolen ſiphonica arte perficiens.

II. PTEROTRACHEA: *corpore libero; gelatinoſo, pinna gelatinoſa, mobili ad abdomen vel caudam; oculis duobus intra caput.*

Nomen ſumtum a pinna mobili, affixa corpori pervio & tracheato.

III. PHYSSOPHORA: *corpore libero; gelatinoſo, e veſicula aerea pendente; membris gelatinoſis, ſeſſilibus ad latera; tentaculis ſubtus plurimis.*

Situs animalis hydroſtaticus, ſublatus pulmone extra corpus; ad formam machinæ quam Diabolum Carteſianum appellamus.

Omnes *Maris Mediterranei* cives.

IV. FISTULARIA: *corpore libero; tereti, longo, undique papilloſo, ſubcoriaceo; tentaculis oris plurimis, retractilibus, apice dentatis.*

Animal ſiphonizans; reciproce ſpirans; ex apertura laterali ori proxima fila emittens, poſt mortem.

SALPA.

α) Appendiculata.

30. SALPA maxima; *corpore utroque apice appendiculato.*

Descr. Inter omnes mihi viſas maxima, *latitudine* 2. poll. *longitudine* ſpithamæ. *Corpus* hyalinum, ſubquadrangulum, rectum, fere lineare; variante tamen figura. *Os* transverſum, latiſſimum. *Labia* infra apicem. *Anterior* pars obtuſa. *Nucleus* globoſus, obſcure-teſtaceus, cortice hyalino prominens, magnitudine nucis juxta dorſum. *Anus* maximus, diametro pollicis; ſub nucleo oblique pendulus, patulus. *Appendix ad anum* ſupra nucleum, ad dextrum latus, pollice longior, ſubulata, baſi ſuperne compreſſa. Appendix *anterior* a dorſo procedit, baſi utrinque plano-depreſſa, deinde conica, rigida magis & longa quam appendix caudæ. *Inteſtinum* a nucleo procedit teres, oblique

verſus

verfus os tendens, transverfe ftriatum, antrorfum attenuatum. *Motus* vivæ in jactatione appendicum, inque corporis fyftole & diaftole, aquam forte transcolante, obfervatur.

Varietatem inveni corpore non pollicari; utraque appendice corporis longitudinem æquante. *Aliæ* obvenerunt, fimiles quidem, fed dorfibus cohærentes. Illæ ad *Yvicam*, hæ in *Archipelago*, & prima illa maxima in *Freto Gaditano*.

31. SALPA PINNATA; *ore terminali, linea dorfali hinc flava, inde alba, abdominis lineis duabus albo-rubentibus.*

DESCR. *Long.* 2. poll. *Craffities* fæpe major digito. *Corpus* hyalinum, fubtriquetrum. *Nuclei* loco per dorfum extenditur *linea* flava, citrei coloris, opaca: huic alia linea alba interius fubjacet, fere latior, fubpellucida, incipiens remotius ab ore, & extenfa prope ad anum. Sub *Abdominis* plano ad utrumque angulum lateralem in medio videtur *linea* albido-violacea, multo brevior & arctior dorfali illa. *Anus* & *Os* terminale. *Inteftinum* per corpus oblique tranfit pellucidum, anterius paulo attenuatum, transverfe ftriatum fubtiliter. *Appendix* in dorfo prope os, pinniformis, triquetro-prismatica; longitudine diverfa; interdum pollicis.

OBS. 1) *Affociantur* plures, vidi usque ad 10. & 11. in unum centrum conjungentes apices appendicum dorfalium: interdum alternatim remotiores: interdum minus ordinate collocatæ. Globulus hic focialis, ftellas refert radiantes & venufto ordine unitas; fed in Sp. V. foedus folvit. Salpæ hujus *motus* ut congenerum. In Sp. V. nulla exferit vincula abdominalia; ut plures folent aliæ hujus ordinis.

2) *Varietas*: lineis abdominis longioribus interruptis. Et hæc & prior, in *Mari mediterr.* frequentiffima Non procul a rupe *Belgran* juxta Infulam *Yvicam*. *Majores* iftas fociales, & *ftellulas*, ungue minores inveni; quid? quod intra Salpas ventricofas, vifæ mihi fint *parvulæ* libere natantes, cafu, nefcio quo, ingreffæ!

32. SALPA DEMOCRATICA; *punctata, fafciata, aculeis pone octo.*

DESCR. Ovalis: digitum latum longa: fubtetragona: antice truncata. *Venæ* corporis & *nucleus* bafeos cæruleo colore & circa hunc, in nonnullis *Circulus* multi-radiatus, pallide-cæruleus. *Os* terminale. *Cauda* bifeta; pilis duobus, corporis $\frac{2}{3}$. partes æquantibus. Præterea; fupra caudam *aculei* duo breves longitudinaliter pofiti: fuperius ab utroque latere aculeus unus juxta dorfum, alter ad bafin ani. Quando corpus per oris aperturam inflatur, operculum ani triangulare, fe confpiciendum præbet. *Motus* peragitur contrahendo ventriculum & aquam expellendo. *Uniuntur* ordine bino: dorfo hujus obverfo ventriculo alterius,

rius, nucleos oblique erigendo: ordo autem uterque latera lateribus opponit fæpe oppofite, interdum alternatim. Ex aqua fublata ftatim feparatur focietas.

Ad *Majorcam* incredibili copia implebant retia, quam primum aquis immittebantur.

33. SALPA MUCRONATA; *ore laterali; mucrone hyalino, interno ad frontem dextro, ad anum finiftro; nucleo cæruleo oblongo.*

DESCR. Digitum transverfum longa: oblongo-ovata; antice obtufa, pone acuta; abdomine planiufculo, dorfo convexiore, tota hyalina, præter nucleum & venas aliquot cæruleas. *Venæ* decurrunt linea una craffiore junctæ e nucleo verfus os oblique: circa os formant annulum pentagonum: deinde in lineam iterum conveniunt, ad medium dorfi exeuntem. *Nucleus* opacus, oblongus, cæruleus, antice flavefcens in medio corpore. *Fafciæ* transverfæ, obfoletæ. *Os* infra apicem, transverfum. *Mucro* internus, hyalinus: unus, ante os, ad dextram corporis (ore & abdomine deorfum verfo); alter ad finiftram, juxta nucleum. Cohærent vivæ feriebus plurimis longitudinalibus, laminarum inftar, & lateribus junctis lineas obliquas transverfim formant. Ex aqua depromtæ, facile fecedunt. Ob mollem corporis fubftantiam, forti egent Sp. V. fi confervandæ fint.

In vicinia *Tvicæ* reticulis expifcata.

β) APPENDICE NULLA.

34. SALPA PUNCTATA; *ore fubterminali; dorfo rubro-punctato, pone mucronato; ano porrecto.*

DESCR. *Corpus* hyalinum, fefquipoll. longum; craffitie digiti. *Os* ad marginem, transverfum; infra apicem. *Frons* truncata. *Dorfum* punctis incarnatis, fparfis; ex punctis minoribus compofitis in formam irregularem ftellularum; fed microfcopio opus ad ea detegenda. Dorfum pone declive, terminatum non procul a nucleo mucronulo gelatinofo. *Nucleus* globofus, opacus, ferrugineo-flavefcens; in partis imæ medio. *Abdomen* obfolete-fafciatum. *Inteftinum* obliquum a nucleo verfus os filiforme, transverfe ftriatum. *Anus* ad latus abdominis cylindricus; duplo latior, quam longior, recte protenfus.

In *Mari mediterraneo* rarior; extra fretum Hifpanicum majori copia. In Sp. V. facile collabitur.

35. SALPA

35. SALPA CONFOEDERATA; *ore terminali, dorso gibbofo.*

DESCR. Digiti minoris craffitie: pollice longior. *Corpus* fubtetragonum, hyalinum, molle. *Dorfi bafis*, quæ nucleum ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorfi & laterum fubtrigona, fubtus excavata. In plerisque ad utrumque angulum lateralem *Spinula* obtufa, prominula; in aliis deficit. Rigida hæc pars velut truncata antice videtur. *Gibbus* in dorfo ante nucleum, fubrigidus; ab utroque ejus latere fpina acuta, prominula. Antice in dorfo prope os, ab utroque latere gibbus, feu fpinula major, obtufa, rigida, patens. In medio dorfo, ab ore remotius duo tubercula minora, erecta, rigida. *Nucleus* globofo-ovatus, minor lente, obfcure-bruneus. *Os* & *Anus* terminales. *Labia* ani, fæpe & oris adfperfa punctis fulvis. *Linea* alba e nucleo orta perlucet, tranfiens per medium dorfum: & *Inteftinum* fub-cylindricum, eadem via procedens, oblique ad labium oris inferius; transverfe ftriatum. *Motus* patet labiorum ejectione & inflexione & corporis fyftole atque diaftole; fic loco fe movet & aquam percolat. Sociales *cohærent* totis lateribus parallelo ordine, craffam membranam conftituentes, in qua omnia ora in uno margine, in altero omnes nuclei. Hæc membrana duplici conftat ferie, vel duplici lamina compofita animalibus; ita fibi unitis, ut dorfa omnia introrfum, ventres extrorfum vertantur: id eft, alternatim; adeo ut, unius membranæ hofpes dorfum *interferat dorfis duorum animalium* alterius membranæ.

Extra *fretum Hifpanicum*: & in *Archipelago* ad Infulam *Serigo*.

36. SALPA FASCIATA; *ovato-oblonga; ore terminali; abdomine fafciato; inteftino filiformi incurvo fupra nucleum.*

DESCR. *Corpus* fefquipollicare: digiti craffitie; hyalinum. *Os* terminale, in medio. *Abdomen* fafciis 5. pallidioribus; totidemque obfcurioribus, alternis. *Inteftinum* obliquum, fubulatum. *Nucleus* marginalis, ferrugineus. Supra illum quafi *Inteftinum* parvum, filiforme, transverfe-ftriatum; primo curvatum, dein apice incurvum magis, longitudine unguis. *Anus* conico-truncatus, in medio fubtus.

Ad Ingreffum *Archipelagi* rarius.

37. SALPA SIPHO; *fubcylindrica, obtufa, hyalina; nucleo bruneo; fronte tubulis duobus, apicibus perforatis, rubris.*

DESCR. Vix digitum latum longa: penna anferina anguftior: hyalino-alba. *Nucleus* prope bafin, globofus, bruneus. Inde verfus ocellum, quod rubrum eft, extenditur *Inteftinum* fufco-cæruleum, filiforme, ductu anguli recti vel ut litera S. *Apex* obtufus, tubulis binis, quorum fin-

guli apices patent *circellis* miniaceis. Tubi hyalini, prominuli, remotiufculi: alter, forte os? cauda alter? nam figna alia non vidi harum corporis partium: dumque vivum preffi animal, e quovis tubo aqua alte profiliebat. Hæc membra affinitatem monftrant generis Salpæ & Alcyonii.

In Mari rubro ad *Djiddam* copiòfe ad littora; bafi affixa faxis marinis vel Spongiæ offic. violaceæ.

38. SALPA AFRICANA; *ore terminali; fubtriquetra, transverfe decem-ftriata; gibbo ad bafin, aucto nucleis tribus.*

DESCR. Longitudo fefquipoll. craffities digiti minimi. *Corpus* hyalinum fubtriquetrum, dorfo angulato, abdomine plano; transverfis ftriis decem. Ad bafin dorfi erigitur velut *pinna* craffa, ab ano ad dimidium dorfum extenfa. In ejus bafi juxta anum *Nucleus* eft opacus, bruneus, globofus. Ad apicem pinnæ alius nucleus globofus, fubpellucidus, albidus. Inter utrosque alius albidus, figuræ retortæ, apice priorem bruneum tangens. *Anus* & *Os* terminales. *Motus* congenerum mechanifmo peragitur, aquam corpore expanfo hauriendo; & contracto expellendo per utrosque apices; qua arte procedit, ore præeunte.

Ad littora *Tunetana* capta.

39. SALPA SOLITARIA; *hyalina, ovalis, ore terminali tubulo cæruleo; ano laterali cæruleo.*

DESCR. Digitum latum longa: unguem lata, depreffiufcula. *Nucleus* prope bafin in medio, pallide-bruneus, globofus. Inde *Inteftinum* flavo-virefcens, duplici curvatura, literam S repræfentans, decurrit ad *foraminulum* fphinčteri-forme laterale, ori quam bafi propius, cæruleum. *Frons* obtufa, tubulo in medio prominente, cæruleo, fubradiato, denticulato, lineæ longitudine; fed parte dimidia intrà corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemifphærii formam.

In Mari rubro ad *Djiddam*; gramini adhæret bafi obliqua, immobilis.

40. SALPA POLYCRATICA; *ore infra apicem; fronte caudaque truncatis.*

DESCR. Longitudo fefquipoll. Latitudo digiti minimi. *Frons* plana; duobus *circellis* impreffis; fat diftinčtis, præfertim, quum e Sp. V. eximitur. An Oculi? *Os* transverfum fubtus infra apicem. *Nucleus* globofus, fufcus. Abdomen *fafciis* 5. transverfis, latis, linearibus, totum corpus ambientibus. In vivo animali vix apparent: at in Sp. V. conjecto, manifeftiores evadunt. *Anus* a cauda remotus. *Inteftinum* cylin-

cylindricum oblique percurrens. Denticulus fub cauda. *Rigidior* hæc cæteris omnibus fui generis; formam optime fervat in Sp. V. & in vino combufto. Una mercurio repleta & ficcata, formæ veftigia primæ optime retinuit excuffo mercurio. *Cohærent* focietate mira: dorfum dorfo obverfum; ita tamen, ut una adhæreat duobus dimidiis dorfis aliarum. Sic ora omnia extrorfum fpectant. Sæpe plurium ulnarum funiculo fociali ferpentum more fe volvunt; dum ventriculi fyftole & diaftole aquam transmittunt, fluminis inftar, per longam hanc feriem; & hac arte refpublica natat.

Extra *fretum Gaditanum.*

PTEROTRACHEA.

41. PTEROTRACHEA CORONATA; *ventre caudaque pinniferis; capitis probofcide tereti, perpendiculari; frontis coronula aculeis decem.*

DESCR. *Corpus* fubteres: craffitie pollicis: longitudine fere fpithamæ. *Caput* antice rotundatum; coronula in fronte fpinis 10. conicis: harum tres utrinque conftituunt lineas medias perpendiculares: extra illas fuperne utrinque duæ, una fupra alteram. Infra coronam *Probofcis* dependet, fere duos pollices longa, nervo medio & apice in capitulum incraffato, albido: ore terminali. Apex hyalinus: & tota probofcis gelatina farta videtur: fub illa maculæ albidæ, parvæ, fparfæ interdum. Oculus uterque ad nucham interne prope marginem; hinc fatis ab invicem remoti; conftant macula ovali, transverfa, fufca; cui introrfum imponitur *infundibulum*, feu conus inverfus, obfcure teftaceus; recipiens fphærulam hyalinam, fimilem bullæ aereæ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone fuperne rotundatus, nec nifi bafi cum cauda conjunctus, lævis, immaculatus: inferne juxta pinnam albomaculatus: abdomen fubtus totum afperum. Ante pinnam *Sacculus* duplex, an gula? ovatus, pendulus, hyalino-maculatus. *Anus* proxime fupra ligamentum caudæ. In quibusdam fupra anum in extremo trunco *nucleus* globofus, albidus, lente minor. *Cauda* verticalis, pollicaris; antice, fed inferius longo collo adnata trunco; cæterum triangularis, utrinque lineis 4, aculearis; angulato-fcabra, terminata pinnula utrinque horizontali, femicordata, cauda quater breviore, prominente ultra caudæ apicem; ubi margine incumbit margini caudæ. *Pinna* pone medium trunci, orbicularis, diametro pollicis, compreffa, bafi incraffata, laminisque trunci albis utrinque crenatis, affixa. Subtus in margine pinnula alia, campanulata, puncto medio affixa, hyalina.

In *Mari Mediterraneo* & *Archipelago.*

42. PTEROTRACHEA HYALINA; *capite elongato, porrecto, lævi; pinnula centrali.*

DESCR. Gelatinofa, hyalina, vix pollicem longa: craffitie pennæ columbinæ. *Caput* antrorfum porrectum, elongatum, corona nulla. *Oculi* interni ad bafin capitis. *Pinnula* fubrotunda: fub medio corpore. *Gula* dependens nulla; nec in dorfo nucleus. *Anus* fine pinna, attenuatus. Pellucidum animal vix difcernitur in aqua, nifi oculis fuis fufcis & motu celerrimo.

43. PTEROTRACHEA PULMONATA; *capite obtufo, hyalino: inteftino refpiratorio plumis ciliato.*

DESCR. *Corpus* gelatinofum, hyalino-rufefcens; ab apice capitis ad nucleum pone dorfum fefquipoll. fed craffitie digiti minimi: fubcylindricum. *Caput* a trunco non diftinctum, obtufum; *ore*, parum intra apicem, transverfo. *Oculi* interne pofiti, perlucentes; conftantes utrinque macula ovali, transverfa, nigra, & juxta hanc antrorfum bullula quafi aerea hyalina, circulo nigro ambiente. *Truncus* fubcylindricus; fuperne ad dorfi tertiam partem a capite transverfe impreffus; juxta caudam elatus, rotundatus: *fubtus* inter caput & pinnam gula quafi duplici, dependente, medio emarginata. Sub medio abdomine maculis, feu punctis albidis, opacis, plurimis; Eodem loco *Pinna* fubrotunda, longitudinalis, diametro pollicis dimidii, compreffa, hyalino-rufefcens, verfus marginem prorfus hyalina, nervis obfcuris, tenuibus. Pone pinnam abdomen contrahitur. Intus *cylinder* trunco dimidio anguftior; inque illo *inteftinum* filiforme a capite ad nucleum caudæ flexuofum; ante fubalbidum, pone rufefcens; infinuatum *membro* opaco inter dorfum & caudam, ovato; erecto in multis, in aliis proftrato: pinna dimidio breviore; violaceo, bafi fufco: obfito gelatinofa fubftantia; in qua pulfatio qualiscunque cernitur: dimidio fuperiori ciliato papillis filiformibus, plumulofis, albis, flexilibus; pone & ante nudum, liberum. *Cauda* hyalina, compreffa, attenuata, nervis obfcuris: ½. poll. longa. *Motus* ope pinnæ & caudæ inftituitur, quas vario fitu flectit.

44. PTEROTRACHEA ACULEATA; *ventre aptero, cauda trunco longiore, lineis aculeatis; pinna terminali, horizontali.*

DESCR. *Corpus* longum 2½. poll. hyalinum. *Nucleus* opacus, flavefcens, ovato-acuminatus, fimilis fere femini citri, erectus, pollicem a capite remotus; circumdatus gelatinofa fubftantia pellucida, alba; pone tenuior, lateribus craffior, circumcirca foluta vel libera, nec nifi bafi affixa corpori. Nec tamen longe ultra corpus eminet; fed antice trunco, cauda poftice

poftice circumdatur. Ad latus finiftrum *lobus* quidam antice annexus, fubtrigonus, fuperne criftatus plumula, feu ramulis albidis, confertis. *Truncus* feu pars ante nucleum compreffus, digitum latum craffus, fuperne & fubtus undique convexus; plica lateris dextri antice oblique tractus: (fed fufpicor, errorem a naturali forma abfcedentem; nam animal ad me delatum mortuum, vel fine indicio vitæ;) fubtus ante nucleum conftrictus, hyalinus: perlucet in medio *cylinder* albus, digitum minimum craffus, bafi venis albidioribus; antice oblique dextrorfum tractus, ut fubftantia corticalis; quod tamen abortivum mihi apparet: terminatus gelatina aquea, in cujus medio os orbiculare, pennæ anferinæ latitudine. *Cauda*, feu pars corporis pone nucleum, trunco plus duplo longior, compreffa, enfiformis, ovato-acuminata, hyalina, infra & fupra marginata limbo tenui, lineari, pinnæ anguillæ fere fimilis. Latera medio longitudinaliter angulata, & *aculeis* retrorfum verfis fcabra Medio inter hanc lineam & marginem fuperiorem eft alia linea aculeorum minorum: fimilis & infra. Juxta limbum caudæ fuperiorem aculei parvi & remotiores; etiam juxta nucleum corporis in margine finiftro. *Interne* pellucent utrinque duæ *lineæ* longitudinales albidæ, principio filiformes; ante mediam caudam usque ad apicem in laminas dilatatæ. *Pinna* caudæ horizontalis, duplex; utrinque enim una femicordata, digitum latum brevior, ad caudam parte femiovata, transverfe ftriata, utrinque aculeis fparfis hifpida, ultra caudam tertia parte prominens, ibique margo unius pinnæ alteri incumbit.

Alia occafione pars poftica hujus animalis inventa eft, cui pone erat appendiculata *Tænia* quædam viva, compreffa, filiformis, alba, geniculis nigris, varie fe flectens articulos elongando vel contrahendo.

Ad ingreffum *Archipelagi*.

PHYSSOPHORA.

45. PHYSSOPHORA HYDROSTATICA; *ovalis; veficulis lateralibus, trilobis plurimis, extrorfum apertis; inteftino medio & tentaculis quatuor majoribus, rubris.*

DESCR. Craffities pollicis, longitudo fefquipoll. ovalis, compreffa. Supra *veficula* terminalis, ovato-oblonga; pennæ columbinæ craffitie, erecta, exferta, aere femper plena. Ad utrumque latus *veficæ* unius ordinis hyalinæ, trilobæ, una fupra alteram: in uno latere tres, in altero quinque obliquæ; fed puto irregulari figura. *Lobus* extimus truncatus, ore orbiculari, limbo retractili & expanfili. *Inteftinum* medium, penna columbina anguftius, extenditur a veficula terminali ad ventriculum globofum;

bofum: filiforme, apice hyalinum, reliqua parte rubrum, bafi craffius. *Ventriculus* in ima parte inter veficas trilobas, globofus, cavus, ruber, ore orbiculari, *Tentaculis* feu papillis albidis, contortuplicatis, dum non extenduntur: atque *Veficulis* globofis, diametro inteftini, flavis, ad alterum latus 5, ad alterum 3. *Tentacula* majora fubtus ad latera ventriculi, rubra: uni lateri 3; duo fcilicet majora, pollicaria, unum brevius, pennæ columbinæ craffitie; verfus medium incraffata, capitulo terminali albo. Lateri alteri duo minora: unum, apice apertum, fecundum, inteftino anguftius, fubulatum, femipollicare.

Vidi ALIAM, Tentaculis majoribus, fubæqualibus. *Motus* mirus: veficæ aereæ apicem femper in fuperficie tenet aquæ: Veficis trilobis tremit, limbum oris retrahendo & propellendo: Tentacula ventriculi extendit & torquet; cornua quaquaverfum tendit.

An *Medufa marfupialis* LINN.?

46. PHYSSOPHORA ROSACEA; *orbicularis; imbricata foliolis oblongis, horizontalibus, veficæ affixis.*

DESCR. Non abfimilis *flori* pleno deorfum inclinato. Tota hyalina, diametro pollicari. *Folia* femipoll. oblonga, obtufa, plana, decurva, numerofa plurium ferierum, denfa, mobilia, ad veficam aeream feffilia. *Vefica aerea* in medio, ovata, obtufa, rufefcens. Tentacula nonnulla fubtus, filiformia, fufcefcentia, varie dilatabilia; interdum foliis longiora. In Sp. V. vefica fola cum tentaculis perdurat, cætera delabuntur.

47. PHYSSOPHORA FILIFORMIS: *membris lateralibus oblongis, filiformibus, dependentibus.*

DESCR. Longitudo varia; usque ad fpitham. Craffities fili. Tota hyalina, gelatinofa, dependens; fuperne capitulo ovato, obtufo, magnitudine feminis oryzæ, in quo bullula aerea oblonga, apice rufefcens. *Membra* lateralia fæpius *fecunda*; i. e. uni lateri affixa, feffilia, pendentia, fuprema glandiformia; inferiora fenfim majora. Vario gaudet *motu*: fæpe rufefcunt: fæpe ad latus *feta* longa, dependens exit. *Apex* infimus; mihi nondum obfervatus. Servanda in Sp. V. totum filum in capitulum contrahit, & fibi valde diffimilis evadit, quare melius eft, ut in aqua prius moriatur; dein collocentur fingulæ proprio vitro, ne implicentur. Vivæ, vefica aere plena, tamen fubfidere poffunt; dum corpus arctando, fe reddunt fpecifice graviores. Tenerrimæ funt fubftantiæ; quapropter raro habentur illæfæ.

FISTULARIA.

48. FISTULARIA VITTATA: *corpore molli, laxo; tentaculis lineari- lanceolatis, lateribus dentatis; tota vittis albis, fufco- punctatis.*

DESCR. *Corpus* fefquifpithamale; digiti minimi craffitie: fæpe articulatum: una ferie *tuberum* transverfalium fequente vittas albas. *Vittæ* 5 latæ, albæ; nigro- punctatæ & fufcæ alternatim anguftæ: & in fingulis his, una feries longitudinalis *guttarum* albidarum. *Tentacula* capiti proxima 12: *rachis* prominente carina convexa introrfum: media fufca, lateribus pallida; dentibus lateralibus medio fufcis, utrinque pallidis: duplo longioribus diametro rachis transverfali. Viva Fiftularia incurvat alternatim expanditque tentacula; fed flectendo retrahit parum dentes. *Glutinofis* papillis adhæret digito.

Ad urbem *Lohajam*, inter *Zofteras* frequens in fovea, refluente aqua. *Varietas* vittis albis interruptis; cæterum fimillima. Arab. omnes hujus generis vocant *Zibb elbáhr.* زب البحر

49. FISTULARIA RECIPROCANS; *tentaculis lineari-lanceolatis, utrinque ramofis.*

DESCR. *Corpus* molle, vix dig. craffum; longum fefquifpith. *Coarctare* valet unam corporis partem usque ad fili tenuitatem, dum alteram diftendit. *Tentacula* fufca: fere pollicaria: 12 & plura: acuta, lineari - lanceolata; utrinque dentata: animal ea femper movebat, non vero prorfus recondebat: morienti exibant *fila* albida e foramine ad caput. *Papillæ* glutinofæ undique corpus tegunt; oculo tamen non difcernendæ. *Difcus* planus, centro pallidus, inter Tentacula; quibus animal perpetuo ludit ea retrahendo & emittendo alternatim; haud aliter ac fi novas femper protruderet linguas.

Ad littora prope *Suës.* *Lohajæ* vocatur *Hánnafch elbáhr.*

50. FISTULARIA MAXIMA; *corpore rigido, fubtetragono, fupra convexo, fubtus albo, plano, marginato; linguis filiformibus, apice peltato - laciniatis.*

DESCR. *Corpus* pedali longitudine: diametro poll. 2½. durum; papillis fcabrum: fuperne convexo-trilaterale, nigrum: fubtus planum, album, utroque latere margine prominulo. *Linguæ* plurimæ, cinereo - hyalinæ, filiformes, apice peltato - multifidæ: non femper exfertæ ore. Illa, ut congeneres aquam ex ore longè diuque tanquam e fiphone projicit.

Djiddæ rarior, *Lohajæ* frequens: *Mochhæ* paffim: in littore fæpe ficco recubans, refluente aqua.

51. FISTULARIA IMPATIENS; *corpore rigido, cinereo: tentaculis 20. filiformibus, apice pelta fubfeptemfida, denticulata.*

DESCR. *Corpus* long. fpith. craff. digiti: (fed varia mole fe inflat & attenuit) duriufculum; verrucis hemifphæricis, approximatis, mammilliformibus, in medio papillam albidam, obtectam exferentibus. *Color* cinereus, fafciis maculisve inordinatis, obfcuris. *Tentacula* 20; in viva, aut nuperrime mortua numeranda: unguis longitudine, filiformia, hyalina, nigro-punctata, apice peltata lamina fubrotunda; fæpe feptemfida, obtufe denticulata. Poft tentacula cutis limbus extenditur membranaceus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & cutem reftringit adeo, ut exiguum tantum foramen appareat eodem loco. Moriens aperit foramen, a capite unguis latitudine diftans, unde fila quædam procedunt. Papillæ corporis glutinofæ. An *Hirudo muricata*? LINN. nam tentaculis occlufis, prorfus Hirudinem refert. An *Pfeudo-Polypus*?

Ad littora *Suês* paffim, fub lapidibus, vel in poris Spongiæ offic. viol.

II. TESTACEA.

CARDIUM.

52. CARDIUM AURICULA.

OBS. Inter fpecimina rerum Naturalium numerofa & rara, quæ REGI clementiffimo ex Ægypto & Arabia transmifit b. m. Prof. *Forfkål*, concha hæc locum habuit; jam confpicienda in thefauro exoticorum magnifico Illuftriffimi Comitis Dn. MOLTKE. Ignota prorfus non eft eruditis; delineata a *Regenfufio* in tab. IX. Voluminis 2. adhuc inediti. Media inter *Cardium retufum* & *hemicardium*: LINN.

Tefta alba, pellucida; cordata, fub-rhombea, dorfo convexo; junctura elata, acuminata. Venter obtufior, lævis, vix fulcatus. Valvulæ æquales. *Striæ* longitudinales utriusque teftæ 24: lateris inferioris *denticulis* æqualibus, obtufiffimis. *Sulci* intermedii fubtiliffime crenulati. *Anfæ* (nates) diftantes, fpira introrfum verfa, obliqua. *Sinus* profundus, lævis, lunaris. Margo dorfalis ad finum continuatus, fub anfis revolutus, juncturam cardinis tegit, forma femilunulæ vel *auriculæ*, margine dentato. *Dens* remotior (ventr.) exftans. Sub illo intus *fcrobiculus* profundus, cui adjacet tuber longitudinale. *Limbus* teftæ e finu ad apicem fenfim latior, fuperficie fuperiore depreffior, tenuis; margine dentato. Longitudo Conchæ poll. $2\frac{1}{4}$. latit. $1\frac{3}{4}$. craffities $1\frac{1}{2}$. (*Editor.*)

VENUS.

53. VENUS GLOBOSA; *tefta fubglobofa, alba, lævi; ano non diftincto; margine lævi.*

OBS. Ad littora prope *Suês* projecta teftis folitariis; geminis perquam raris. Plerisque dentes cardinis detriti: In utraque tefta duo; quorum alter bilobus. Sub vulva interne ad marginem canaliculus latus, inter duos margines prominentes. Externa facies *Cardii*.

54. VENUS

54. VENUS CORDATA; *gibba, transverse sulcata; ano distincto, ovali oblongo; margine integerrimo.*

Anus striatus, subconvexus. Concha varii coloris. Communissima ad littora *Maris rubri:* edulis. Arab. *Qouqa.*

MYA.

55. MYA OVATA; *testa ovata; cardinis dente primario horizontali, altero erecto subulato: in altera testa bifido.*

Color grifeus, intus violaceus. Testæ bipollicares; modice convexæ. Edulis.

56. MYA PICTORUM. Arab. *Mahar.* Ad ripas *Nili.*

Dens cardinis *anterior* triangularis, erectus, acutus; *posterior* longior, crassior, dentato-serratus. Valvæ breviores quam *Myæ pict. Europeæ.* Intus colore albo-violascente.

SPONDYLUS.

57. SPONDYLUS PLICATUS; *testa inaurita, ovata, depressa, plicata, flavido-alba, plicis inermibus, vel squamis fornicatis, elatis.*

DESCR. Longitudo sesquipoll. Depressa testa, certo loco affixa. *Plicatura* est. Mytili *crista galli:* sed cardo Spondyli: basis rotundata; versus cardinem in acumen vel angulum rectum coit. In utraque testa intus Callus. Integræ monstrant in dorso plicarum seriem unam *squamarum*, erectarum, fornicatarum. In plerisque detritæ erant.

Juxta *Suës.*

ARCA.

58. ARCA MULTISTRIATA; *testa lenticulari, inaurita, multisulcata; margine recto, integerrimo; natibus inflexis.*

DESCR. Diameter infra poll. testa leviter convexa, striis multis propinquis, longitudinalibus: aliis transversis, vix conspicuis. Margo integerrimus, latiore spatio planatus.

OSTREA,

59. OSTREA MACULOSA; *purpureo alboque varia; costis octo, interstitiorum striis squamato-imbricatis, pectine auriculis inæqualibus.*

Testa subrotunda, utrinque convexa. Canales interni remoti 7. vel 8. Margo tuberculosus. *Suës* parcius.

60. OSTREA SUPERFICIALIS; *testæ costis planiusculis, inæqualibus: (sæpe alternis latioribus) squamis erectis, imbricatis.*

Subrotunda; utrinque depreſſa, coſtis parum elatis, planatis, inæqualibus. Teſta 2. poll. longa: pellucens, violacea, fragilis. *Sués.*

61. OSTREA FORNICATA; *rudis, teſta oblonga, lineari, cardinibus divergentibus, interne fornicatis.*

Griſea. Longitudine digiti. Edulis.

62. OSTREA REGULA; *teſtis planiuſculis; cavitate ſubquadrata, abbreviata; cauda triplo-longiori lineari, antrorſum vel ad latus porrecta.*

DESCR. Ferruginea: linearis, recta, vel curva, vel angulo recto flexa; polymorpha: longa 3. poll. digito latior; plana. Foſſula cardinis ut in congeneribus. Cavitas pro ſede animalis perexigua; ſubquadrata, obſcure-cærulea. Cauda obſcure-ferruginea. Teſta valde fragilis. *Sués.*

ANOMIA.

63. ANOMIA TRIDENTATA; *teſtis inæquivalvibus; ad juncturam tridentatis: teſta longiore angulo baſeos marginata.*

DESCR. Magnitudo nucis. *Teſta* flaveſcens, teſtacea, pellucida, tenuis, ſumme fragilis, inæquivalvis, nucleo animalis perlucente fuſco: Antice, i. e. ad juncturam truncata, cono in medio prominente acuminato: lateribus planatis, depreſſis, angulo recto acuminatis. *Teſta longior*, obovata, tertia parte ultra alteram prominens; parte media gibba, ovata, marginata, quadriſulcata; ad baſin ſemilunaris, depreſſa, plana fere. *Teſta brevior*, hemiſphærica (angulis cardinis exceptis), glabra, baſi magis gibba & transverſe leviter ſtriata; ſtriis in medio curvatis; ad marginem baſeos admodum incurvata. In cavitate, qua teſta longior ſuperat alteram, animal duas exſerit *Alas* mobiles, compreſſas, transverſas, ſubrotundas, bilobas, ſingulas latitudine ipſius teſtæ: medio obſcure-violaceo craſſiore: margine hyalino, tenui. Inter has alas extenditur retrorſum *carina* ſubulato-compreſſa, violacea; baſi (i. e. antice) inſidens *Vexillo* elato, compreſſo, transverſo, mobili, ſemiorbiculato, utrinque alis alligato, hyalino, linea transverſa utrinque decurva, violacea in medio. Apices cardinis laterales membrana hyalina ambiente, triangulari, mobili, acuta: inter hanc & vexillum ad latus teſtæ decurrit alia ala hyalina.

OBS. Teſtæ tam arcte junctæ ſunt apice & margine, ut ſine fracturæ periculo, vel tantillum aperiri nequeant: quare ad Patellas videtur hæc Anomia propius accedere. Dum vivit, omnes alas celeriter movendo remigat; easque facile retrahit & recondit totas. Animal in Sp. V. interemptum teſtis exemi, & cardini tantum affixum vidi. Conſtabat placenta orbiculata, rugoſa, albido-vireſcente, medio fuſca; baſi juxta vexillum adjacebat globus flavicans, fere ſeparatus. Vexillo vero & alis explicitis, carina duobus labiis (& poſt

mortem

mortem rubris) fe fiftebat, perfecta veneris reconditæ imagine; cujus verecundiæ hac in Concha operculis confuluit natura.

In *Mari mediterraneo* rarius; natans in pelago pacato.

PINNA.

64. PINNA PICTA; *cardine articulato; tefta ovata, glaberrima, fragiliffima; obfcure violacea, nebulis radiisque pallidioribus.*

DESCR. Longitudo 4. poll. *Cardo* fub hymene articulatus foffulis in utraque tefta 8. contiguis, fubrotundis. *Radii* e vertice nati albido-violacei, undulati; majores, remotiores: interque illos alii minores, velut ex punctis contiguis compofiti. Omnium fui generis pulcherrima; verum ad moderandam quafi hanc fuperbiam, Teftaceorum omnium fragillima.

Suës in brevibus paffim.

NAUTILUS.

65. NAUTILUS PERTUSUS; *anfractibus compreffis, transverfe fulcatis, longitudinaliter ftriatis leviter; apertura poris pertufa.*

DESCR. *Color* niveus. *Apertura* non alia, nifi pori ad marginem. *Anfractus* ad bafin recti, fæpe dilatati: interdum lineares: apice fpiraliter convoluti.

Suës, in arena littorea frequens, fed minutus.

66. NAUTILUS ORBICULUS; *orbicularis, utrinque planus, fpiris fubconcentricis, moniliformibus; margine extus toto poris bifariam pertufo.*

Totus albus: lente parum major. Nifi hic Nautilus effet prorfus planus, fine ulla convexitate; facile haberem pro *Nautilite placentula*, in montibus *Kahirinis* calcareis petrefacto.

TROCHUS.

67. TROCHUS DENTATUS; *tefta fubumbilicata: columella torta, labro emarginato, anfractibus oblique rugofis, margine inferiore coronatis.*

DESCR. *Magnitudo* Trochi maculati. *Color* cinereo-albidus. *Umbilicus* nullus fubtus; fed ob contorfionem columellæ apparet quafi initium umbilici. *Columella* bafi gibba, prominula; intus, quafi obtufus canaliculus. *Labrum* in femilunarem formam emarginatum. Subtus in vivo *Annulus* eft colore viridi circa columellam. Apertura intus argenteo-nitens.

In *Mari rubro*. Græc. Κοχλιὸς. Κοχ/λι. Arab *Nehed*. نهيد *Rumpf.* 21. D.? *Trochus papuanus* feu *longævus*.

Edulis, coctus fapore dulci.

 68. TRO-

68. TROCHUS NODOSUS; *testa imperforata, conica, striis transversis nodosis.*

DESCR. Testa sui generis magna, lata basi 2. poll. totidem alta. Forma prorsus conica. Subtus anfractus planatus, albus: lineis concentricis, elevatis interrupte rubris, vix nodosis. Columella basi callum obtusum emittit. Testa extus tam declivis, ut spirarum divisio ægre appareat. Lineis elevatis multis, ex nodis concatenatis notatur. Tota colore ornatur albido maculis rubris obliquis. Apertura edentula?

Unicum, eumque mutilum vidi ad *Ghobeibe*, a meridie urbis *Suës.*

69. TROCHUS TRISULCATUS; *turritus; anfractibus longitudinalibus rugatis; striis transversis spiræ tribus, ventris pluribus; apertura ante & pone emarginata.*

DESCR. Longitudo 4. poll. *Color* flavescens. *Labium* exterius ultra spiræ limites superne dilatatum; ad latus profunde emarginatum, quasi urnæ margo. In ima basi similis effundentis facies est, ut in Muricis forma. *Apertura* quadrata. Labrum interius glabrum columellæ appressum. *Anfractus* longitudinales, rugis elatis, remotis: & lineis excavatis, transversis, tribus, raro quatuor. In ima parte conchæ hæ lineæ plures quam 15.

Copiose projectus per littora meridionalia *Lohajæ*; vix ullum integrum reperi. Piscatores uno ore ajebant, se nunquam vivum vidisse hoc animal. Forte loca profunda, inaccessa habitat.

TURBO.

70. TURBO NEBULOSUS; *neritoides; testa late ovata, cinereo fuscoque nebulosa; transverse serrata; ore argenteo striato; columella unidentata.*

DESCR. Majores magnitudine *Helicis* capitis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo cortice argentea patet testa. *Columella* planata, lævis, albida: in medio *foveola* oblonga, excavata: basi *dente* forti; vel potius canali inter duos dentes exciso. *Labrum* interne argenteo-rubens; transverse striatum; maxime in junioribus.

Ad urbem *Tôr* frequens. Græcis coctus edulis. *Turbinis pulli* character incidit; notabilis tamen differentia dirimit.

71. TURBO DIVERGENS; *subumbilicatus; anfractibus rotundatis, transverse striatis; apertura prorsus separata a spira.*

DESCR. *Color* sanguineo-flavescens. Magnitudo fere nucis, sed forma subovata. Anfractus initio a reliqua spira separatur.

Frequens *Fossilis*, in montibus ad *Estac* prope *Massiliam.*

72. TURBO DECLIVIS; *testa umbilicata, ovata, transverse striata, anfractibus supra declivibus, plicato-coronatis.* Ad *Suës.*

DESCR.

Descr. Teſta vix poll. alta; ſæpe ovata; interdum ſubrotunda. *Color* albidus; ſtriis transverſis rubris. Subtus convexa, lineis elevatis, concentricis, interrupte-rubris. Sulcus prope umbilicum profundior; deſcendens ſpiraliter in ipſum umbilicum. *Anfractus* ut tecta ædium, ſupra declives, carinis elatis, longitudinalibus, baſi in angulum obtuſum prominentem terminatis: latera anfractuum perpendicularia, ſtriis transverſis, elatis, remote-nodoſis, Apex teſtæ depreſſiuſculus, obtuſus.

HELIX.

73. HELIX desertorum; *teſta umbilicata, ſubrotunda, depreſſiuſcula, anfractibus rotundatis, oblique ſtriatis, labio interiore nullo.*

Descr. *Apertura* obovato-ovalis: ſupra parum convexa, obtuſa. *Color* griſeo-ferrugineus, faſciis duabus tribusve transverſis, albidis. Subtus convexior quam ſupra. Diameter pollicaris: altitudo ſemipoll. *Labium* exterius ſine limbo.

Inter *Káhiram* & *Sués* in arbuſculis deſerti.

74. HELIX arabica; *turrita; terreſtris; oblongo-conica, alba, ſubumbilicata, glabra; apertura muta.*

Descr. Vix pollicaris, dimidium digitum lata. *Umbilici* initium breve, formatum e labio interiore adſcendente. *Apertura* ovato-acuminata; *margine* ſubtus & lateribus dilatato, leviter reflexo, ſuperne ſpinis appreſſis, obſoletis. Color albidus. Vivum non vidi.

Lohajæ. Arab. *Hárhar.*

75. HELIX janthinæ.

Descr. Animal maſſa membranacea, pellucida gaudet, qua adjuvante natat, conſtante bullulis vacuis, inæqualibus; convexa, ovata, adhærente pallio animalis. Dum extendit partem corporis anteriorem, ſimul monſtrat *tentacula* utrinque duo, incurvata, ſubulata. *Color* obſcure-violaceus antrorſum & magis exterius. Omnia tentacula in eadem linea transverſa ſita. Prope ad marginem exteriorem teſtæ *Proboſcis* craſſa, ſæpe incurva: maxime autem ventricoſa dum gravidum eſt animal, & pennæ anſerinæ diametrum ſuperat; albida, violaceis punctis, baſi rugoſa. In ejus medio, duo *labia* majora rufeſcentia, obſita pilis in lineis transverſis. Inter hæc, duo *alia* ſunt labia verſus tentacula, dimidio minora, albida, glabra, rima intermedia violacea. Janthina in vaſculo aqua marina pleno, viva ſervata; altero mane mortua, e labiis proboſcidis extruſit membrum globoſum apice umbilicatum, hyalinum, venis longitudinalibus, violaceis. In fundo vitri parvæ arenulæ videbantur puniceæ; quæ microſcopio inſpectæ, cochleæ erant, matrem teſta ſimulantes,

lantes, non colore; corpore quoque difpari; nam ad aperturam duo vela transverfa, fubrotunda, pilis tremulis ciliata; quibus pulli hi remigabant: quique fine dubio foboles erant majoris conchæ; quum aqua aliis hofpitibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris poftea viderim Janthinas demittere tales conchulas, matrem circumnatantes. Matricem in probofcide effe, putaverim, quum alia non apparuerunt ejus veftigia.

NERITA.

76. NERITA CORNEA *Linn.*

In viva, *denticuli* 4. obfoleti, in medio labii anterioris. *Lineolæ* elevatæ, longitudinales, undecim interne in labio exteriore. *Labium* interius plano-concavum, læviffimum. Tefta rudis, transverfe obfolete fulcata.

In *Mari rubro*. Edulis, cocta fapida. Arab. *Lyſſeiq.* لزيق

SERPULA.

77. SERPULA CINEREA; *tefta filiformi, glabra, conglomerata, in mole pertufa.*

Teftæ craffitie fili confertim & flexuofe repentes: fruftum pugni mole, magnis cavitatibus diverfo modo pertufis: microfcopio afpectæ glabræ & farina quafi confperfæ; colore cinereo albidæ. A *Serp. intricata* differt glabritie teftæ & modo crefcendi.

Maſſiliæ.

III. ZOOPHYTA.

GORGONIA.

78. GORGONIA CERATOPHYTA; *ramis diftichis, fubdichotomis, compreſſiuſculis, ftriatis, divaricatis, cortice glabro, albido, rubro-maculato.*

DESCR. *Crufta* albo-flava; ad utrumque latus caulium ferie duplici punctorum obfcure-violaceorum. *Medulla* carnei coloris & fubftantiæ; longitudinaliter ftriata. *Rami* varie flexi in eodem plano; & retis figuram formantes; quamvis non fint connexi.

Maſſiliæ.

79. GORGONIA VERTICILLATA; *ramis diftichis, alternis, crufta alba, angulofo-articulata, anfulis incurvis, verticillatis.*

DESCR.

Descr. *Medulla* teres, albida, fili groffioris magnitudine. *Rami* recti, alterni, diftincte pofiti, crufta albida, verticillata, angulis teretibus, incurvatis, ramis minoribus quaternis; majoribus quinis, fenis &c.; verticillis approximatis.

In *Africa*. Arab. *Ærk el hir*.

80. GORGONIA SPONGIOSA; *ramofa; cortice fpongiofo, fufco, quincuncialiter pertufo; craffiore medulla; fubftantia carnea*. In *Africa*.

Descr. *Medulla* nigra, longitudinaliter ftriata: diametro quadruplo minore quam cortex. *Rami* ad bafin recti. *Cortex* fpongiam prorfus refert: fed Aquaforti fervet: ut & cruftæ Gorgoniarum omnium: pertufus fcatet poris magnis, fæpe ordine quincunciali difpofitis.

81. GORGONIA VERRUCOSA; *ramis alternis, erectiufculis; crufta verrucis fparfis*.

Descr. *Caulis* dichotomus, teres, penna columbina tenuior: *rami* ad bafin femper curvi, dein erecti. *Medulla* teres, glabra. *Crufta* verrucis inæqualibus fparfis; fæpe oblongis: apice (dum maturæ) longitudinaliter fiffis & apertis.

Variat. a) *Crufta alba*, verrucis oblongis, humilibus, medulla fufca.

b) *Crufta flava*, interdum ad radicem rubra: verrucis folum ad marginem: ramis externe compreffis, glabris, medulla cinereo-cornea: an fpecies diverfa?

c) *Medulla nigra*; crufta alba; verrucis elatis, fubrotundis, margini propinquis; unde caulis videtur compreffus.

Maffiliæ a) & b). *Corficæ* c).

ALCYONIUM.

82. ALCYONIUM PHUSCA; (Gr. φῦσκα.) *corpore affixo; tereti, oblongo; crufta coriaceo-ftupofa; apertura duplici laterali, fphinctere inftructa*.

Descr. Longitudo 2½. poll. craffities 1. poll. *Corpus* rubrum, læve, fubteres, utrinque obtufum; varia forma; interdum rectum, interdum curvum. *Cortex* ftupofa. *Saccus* inteftinus, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi fimillimus, duobus orificiis pertufus, quibus folis cohæret cortici; cætera enim fua mole feparatur. Si magis compofitum effet hoc animal, allegoricum fere dicerem.

Obs. Græci religiofe jejunantes & carne & pifce abftinent. Conchylia tum gratiffima funt, quæ pifcis & carnis nomina feliciter evitarunt. Phufca cruda

 editur,

editur; transverſim ſecta & ſucco Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Smirnæ* ſaxis adhæret, manibusque avellitur. *Conſtantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expiſcatur.

SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; *rachi vireſcente; ramis alternis erectiuſculis viridibus; cellulis albidis, omnibus ſimplici ſerie poſitis ſuperne.*

An *Sert. myriophyllum Linn.?* Parva, inquinata & vetuſtate corrupta erat.

84. SERTULARIA SETACEA? ſed ramis caret: (forte junior). Filiformis, recta, ſimpliciſſima, denticulis ſecundis; calycibus ovatis, ſeſſilibus, raris. Longitudo poll. craſſities ſetæ: color viridi-flaveſcens: ovaria ſeu calyces rariſſime videbantur. Jam mortua & corrupta inventa ad ingreſſum *Archipelagi*, inter fucum acinarium.

85. SERTULARIA RIGIDA; *compreſſa, ſtriata; denticulis oppoſitis, faſtigiatis; apice floriferis; ramis ſparſis.*

DESCR. Fuſca, ſeu obſcure-brunea, rigida, recta, latitudine fili: raro poll. longa: ramis paucis, rectis, rigidis, brevibus: ſæpe nullis. *Articuli* obcordato-triangulares, compreſſi, ſupra denticulis tribus: uno pro rachi medullari, duobus pro ortu quovis corporis. In ſuperficie folii ſerpit ſarmentis filiformibus, (non articulatis, ut ſunt caules) folio adhærentibus: unde paſſim ſurgunt caules articulati iſti.

OBS. Cum *Sert. burſaria Linn.* affinitatem habet: differentiæ ſunt: a) ramis hæc noſtra paucis, ſæpe nullis gaudet. b) Non laxa & curva, ſed recta & rigida. c) Ad exitum ramorum, articuli non ſunt dimidiati, ſed integri. d) Flores articulorum ſeu polypi non exeunt juxta caulem; ſed ex apice denticulorum.

Ad fretum *Öreſund* in fuco ſerrato.

HYDRA.

86. HYDRA SCYPHIFERA; *capſula mutica, oblonga; corpuſculo tentaculis* 10.

DESCR. *Caulis* breviſſimus; craſſitie ſetæ equinæ; colore flaveſcente: rectus ſemper, ſubrigidus, transverſe ſtriatus, ſed ſubtiliter, & in ſpiras, vel oblique. *Capſula* terminalis, caule longe craſſior, ovato-oblonga, pellucida. Intus *Membrum* flavum, baſi coarctatum: apice cinctum *tentaculis* 10. vel 11. brevibus, varie mobilibus, articulatis, cæruleſcentibus,

bus, fubulatis. *Serpit* farmentis fubtilioribus, e quibus paffim furgunt caules rigidi, fcyphiferi.

In *Mari mediterr.* in fuco natante.

87. HYDRA MULTICORNIS; *nuda, clavata; tentaculis XIV. fparfis, fubulatis.*

DESCR. *Magnitudo* prioris. *Color* incarnato-aqueus. Verfus apicem craffior, claviformis; *clava* fub-acuminata: undique obfeffa *Tentaculis* albidis, fparfis, fere 14, fubulatis, longitudine corporis: verum digito admoto, retractilibus adeo, ut clava breviora evadant, & fimul craffiora. Plures radicatæ juxta invicem in fuco; at in nulla confpiciebantur rami laterales.

In freto *Örefund* inter fucos ad fundum maris. Alioquin Hydræ communiter aquas dulces colunt.

IV. CORALLIA.

MARIS RUBRI.

A) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; *ftellis undique contiguis; marginibus coadunatis, membranaceis.*

OBS. 1. Stellæ cavæ, magnitudine feminis finapeos: margine unitæ in parietes communes; graciles chartæ inftar, & facile fragiles. Lapidea moles major vel parva, ftellas tenet ejusdem femper magnitudinis.

Variatio. a) *Stellis radiatim lamellatis.*

b) *St. margine lamellatis*; circulo centrali papillulis lapideis, erectis, unius feriei.

OBS. 2. Corallia his in oris obvia, ædibus ftruendis apta funt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his litophytis, ceu inhabitatum conftat mufeum. Lapides 25. pedem cubicum æquantes, & e littore transvecti emuntur uno *Piaftro* feu 40. *Parà*; monetæ Arab. Hinc *Syftema Coralliorum* adornari poteft perquam artificiale in a) SOLIDA: b) FRAGILIA, fenfibus & officiis domefticis magis acceptum, quam nomenclaturæ eruditæ. Inter Solida, hæc fpecies prima & frequentiffima, conftans materia fubtiliore & compactiore reliquis.

Obs. 3. Nunquam fatis admiranda Coralliorum copia in Mari rubro. Montes hi Litophyti vocantur *Sjæab.* شعب Luxus & lufus Naturæ. His in locis Obfervator curiofus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & faxa littorea hic pretiofa funt eruditis, incommoda navigantibus; Turcis præfertim qui altum mare timent & inter Infulas proficifcuntur. Magna putatur fcientia Nautæ, hæc brevia profpicientis & evitantis. Difcernuntur e longinquo colore ex albo-virefcente; grato oculis otiofis fpectaculo; oppofito littoribus nudis, arenofis & triftibus. Usque ad decem Orgyas vidi hæc faxa furgentia. Dum aquis extrahuntur, fuprema parte inveniuntur mollia, inde magis magisque cartilaginofa; fundus eft lapis folidus. *Monachi Græci* in urbe *Tôr* habitantes interdum transmittunt Corallia *Kâhiram* & *Conftantinopolim:* fed ab imperitis obviæ & communes leguntur fpecies potiffimum molliores; vix vero Corallia folida. Mihi obvenerunt fpecimina, digniffima Mufeis Europæicis; verum mora & fumtus abvehendi poftulatur. Nullo negotio colliguntur. Incolæ paratos lapides habent in mari, quos facilius fecant & ædibus ftruendis aptant, quam faxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes conftituunt. Urbes *Tôr* & *Djidda* tam magnifice ædificatæ funt. *Lobajæ* fundamina tantum ædium faxo Corallino fternuntur. *Calx* e lapide hoc & teftis Conchyliorum paratur alba, fubtilis, optima. Hæc uftulatio non in fornace peragitur; fed rogus ligneus arboris *Sceuræ* altitudine 1½. ulnæ, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchylia in formam coni. Nychthemeri fpatio peracto, exftinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نورة in Ægypto erat *Djir* جير

2. MADREPORA favus; *ftellis margine coadunatis, rigidis.*

Obs. Lapis cavernofus: tubis longitudinalibus, crebris tabulis interceptis. Stellæ magnitudine parvi pifi: concavæ: hexagono-orbiculatæ: parietibus craffitie unguis: duris, compactis.

Variat. a) *Stellis diverfæ magnitudinis:* in eodem lapide quædam lente non majores; pifi mole aliæ.

b) *Interftitia* vel parietes; aut lamellati; aut lati, nudi.

3. MADREPORA cavernosa; *ftellarum marginibus feparatis, lamellis interjectis.* (*Favofa.* Linn.)

Obs. *Magnitudo ftellarum* non folum obvia oculis nota characteriftica eft, verum & invariata in his lapidibus; adjungenda igitur definitioni; fi fubveniret menfurandi modus aptior, quam ex comparatione. Hujus Speciei ftellæ, magnitudine lupini vel fabæ: concavæ, contiguæ: fingulæ fuo pariete difcretæ, qui lamellis transverfis uniuntur; quare & moles lapidis cavernofior apparet.

4. MADREPORA labyrinthiformis; Linn. *coftis undulato-labyrinthiformibus.*

Obs. In recenti & illæfa Madrepora, coftæ non retufæ; fed ferratæ, ob lamellas transverfas ultra parietes communes exftantes. Lapis valde porofus.

5. MA-

5. MADREPORA ASTROITES; LINN. *ftellis orbiculatis, marginibus feparatis, lamellis interjectis.*

OBS. Perfimilis fuperiori 3: quoad figuram lamellarum & magnitudinem ftellarum; fola harum figura circularis & minori profunditate. Crufta fuper cruftam crefcit. Semel illam reperi in montibus ad feptentrionalem *Djiddæ* plagam.

6. MADREPORA MONILE; *ftellis infundibuliformibus, difco vacuis, lateribus & parietibus obtectis, lamellis æqualibus, radiantibus, denticulatis, in alteram ftellam continuatis.*

DESCR. *Pori* non fphærice cavi, fed planati in formam coni inverfi, brevis, lati. *Stellæ* magnitudine pifi: centrum minus femine finapeos, lamellis nullis; ideoque profundius. *Lamellæ* valde propinquæ; velut moniliformes: remotius a centro, interdum ramofæ: continuatæ fupra ftellarum parietes ab una ad alteram; ideoque parietes obtegentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DÆDALEA; *ftellis fubhexagonis; parietibus unitis, reticulatis, interne & margine dentatis.*

DESCR. Animal eft *Priapus*; viridis vel cinereus; quisque fuam ftellam inhabitans; illuc fe retrahens & occultans. *Stellæ* magnitudine parvi lentis prismaticæ, eadem apertura decurrentes ad intimam bafin vel centrum lapidis; fere ut *Tubipora*. (an ejusdem generis?) Lapis admodum porofus & fragilis. *Parietes* fole ficcati, demto incola, apparent nivei, pertenues; ferie longitudinali pertufi poris latis; retiformes: interne dentibus perpendicularibus fubulatis, remotis; feriebus transverfis, ad centrum non pertingentibus. In tubis quoque non funt alii ifthmi præter hos dentes. Margo parietum fuperior denticulatus.

8. MADREPORA MONASTERIATA; *parietibus in linguas lanceolatas, fcabras elatis inter ftellas contiguas; feminis finapeos magnitudine.*

DESCR. *Parietes* communes: quamvis ipfæ ftellulæ ob linguas interjectas, appareant remotæ. *Linguæ* in margine parietum erectæ, compreffæ, longitudine dupla diametri ftellæ, lanceolatæ, undique fcabræ; quinque vel quatuor circa quamcunque ftellam; communes quoque ftellis adjacentibus. Stellæ inter linguas, teretes, radiantes lamellulis: ficcatæ videntur pertufæ; æque ac cætera omnia reticulata, poris pervia, & nivea fpectantur. Lapis fpongiofus; tenax tamen & durabilis.

9. MADREPORA CONTIGNATIO; *incruſtans*, *planiuſcula*, *orbiculata*; *ſtellis radii linearibus*, *verſus centrum ſpectantibus*: *ſtellis diſci ovatis*, *divaricatis*, *ſubcontiguis*.

DESCR. *Cruſta* cruſtam tegit lapidisque molem format: vidi cruſtam pedis diametro planam, glutine vireſcente tectam, animalibus pleno, quum aquis extrahebatur: affixam ſubtus lapidi; nec liberam, ut Madrepora fungites. *Stellæ diſci* pollicares, velut ex centro radiantes: lamellis omnibus antrorſum, ſeu ad centrum oblique verſis. Diſcus reliquus ſtellis oblongis millepediformibus, convexis, dorſatis, *lamellis* transverſis parallelis, ad utrumque apicem ſtellarum radiantibus; apicibus contiguis in interſtitiis, quæ ipſis ſtellis latiora non ſunt. Diſci ſtellæ magnitudine & facie millepedum. *Lapis* interne cavernoſus; tubis ad primam baſin recta decurrentibus inter ſingulas ſtellarum lamellas iſthmis transverſis plurimis. Fruſtulam vidi Diſci, lectam e monte littori vicino. Stellas offerebat ovales, lente minores, convexas, læves (forte detritas); lamellis tantum in interſtitiis ſtellarum circa quamque ſtellam radiantibus, unde cavitates iſtæ velut pinnatæ. Species-ne diverſa?

Hæc ſpecies videtur, ad *areolatam* LINN. accedere.

10. MADREPORA FUNGITES; *orbicularis*, *lamellis denticulatis*. Arab. *Gædáhh.* قدح

OBS. Fragilis; agariciformis, libera, frequens. *Alia*, & ſine dubio Species diverſa e montibus *Djiddæ* ſeptentrionalibus a Dn. *Niebuhr* allata; pedis longitudine, oblonga, 5. poll. lata, lamellarum dentibus latis. Minores eandem figuram & proportionem habent dentium.

11. MADREPORA ORGANUM; *lamellis transverſis combinantibus*, *rugoſis*, *undulatis*, *vix remotis*.

12. MADREPORA CORALLIUM RUBRUM.

Parvum vidi ramum corallio inſitum magno e mari advecto.

13. MADREPORA CACTUS; *ramis compreſſis divergentibus*, *intricatis*, *dichotomis*, *margine carinatis*; *lateribus contigue ſtellatis*.

DESCR. Non vidi niſi ſemifoſſilem e montibus allatam: ſed pulcherrimam. Surgit *ramis* fere erectis, compreſſis, ſubdichotomis: verſus novam dichotomiam latioribus; margine acutis, varie flexis; apice etiam carinatis, ſubtruncatis. *Stellæ* replent utraque latera ramorum, ſeriebus ſæpe transverſis, contiguis. *Lamellæ* e centro humiliore radiantes unitæ cum

cum lamellis vicinarum ftellarum: propinquæ, humiles, filiformes, occupantes totam fuperficiem.

Fruticem vidi pedem altum: ab uno centro ad alterum ftellarum, diftantia non majore diametro parvi lentis: rami fupremi unguem lati.

14. MADREPORA rus; *fuperficie inæquali, fpongiofo-papillofa, ftellis fuperficialibus, planiufculis, diftantibus.*

Descr. Rarior: Lapis compactus. Superficies velut falebrofa & monticulofa carinis elatis, varie undulatis, dentatis. Loca vero tam altiora, quam depreffa papillofo-fpongiofa, fed fubtiliter & oculo remotiori velut aranearum telis obducta apparent. In his papillis videntur ftellulæ lamellis radiatæ, obfcuræ, orbiculatæ, locis inferioribus inter carinas fitæ, remotæ, magnitudine feminis finapeos: nec convexæ, nec concavæ, fed in ipfa fuperficie hærentes. Ubi carinæ profundius jacent, ibi ftellulæ manifeftiores. Inter altiores, omnia videntur papillis plena. Cavitates foraminulis fparfis, fili craffitie.

An *Madr. punctata Linn.*?

15. MADREPORA serailia; *fuperficie fubæquali, ftellis diftantibus, cavis, margine prominentibus, rotundis.*

Descr. Lapis fatis compactus. *Interftitia* ftellarum elatis punctis oppleta, & prorfus folida. A fingula ftella defcendit *Canalis*, in multos minores divifus & innumeris ifthmis interceptus. *Stellæ* finapeos femine majores, margine parum eminent ultra fuperficiem: Cavitatis autem fuperficie inferiores; orbiculatæ lamellis e centro radiantibus. Impari fpatio diftant a fe invicem: modo uno, modo bino diametro fuo; fparfæ fine ordine.

16. MADREPORA incrustans; *fuperficie inæquali, ortam ftellis prominentibus, conico-truncatis, diftantibus apice, cavis, intus lamellatis.*

Descr. Lapis adeo compactus. Tota fuperficies & tubuli ftellarum externi, fubtiliter fpongiofo-papillofi. *Stellæ* inordinatæ, remotæ, prominentes, conico-truncatæ; bafi pifi diametro, apice lentis. Cavitas margine lamellata, difco prorfus vacuo, defcendente usque ad fuperficiei libellam. Interdum quidam *tubuli* ftellares connati eriguntur in dorfum altius: unde iterum novi tubuli laterales velut rami exeunt: fed ad regularem ftructuram pertinere, non crediderim.

Obs.

Obs. Incertum, faciat-ne Madr. hæc folidos lapides ipfa; an ftratis folum fe fternat fuper alios lapides. Unica enim illa quam vidi, me dubitatione non exemit. Alias deinde obfervavi lapidem folidum effingere, fed per ftratorum inductionem, crufta inferiore manente, aucta femper nova & habitata animalibus.

17. MADREPORA CHALCIDICUM; *ftellarum tubis prominentibus, remotis cylindricis, interne & externe lamellatis: lentis magnitudine.*

Descr. Superficies tota ftellis afpera. Lapis cavernofus, durus: tubuli intercepti ifthmis numerofis. Interftitia ftellarum punctis elatis, parvis, plurimis. *Stellæ* lentis diametro: & parum a fe invicem remotæ & elevatæ. *Lamellæ* perpendiculares: externæ & internæ fere æquales; hæ tamen majores, fupra marginem parietis unitæ. *Parietes* adeo tenues, fuperne lamellis dentati. *Tubi* interne, medio cavi, non repleti lamellis.

18. MADREPORA CONCAMERATA; *plana, ftellis margine prominulis, remotis, interftitiis lamellatis.*

Descr. Semifoffilem tantum vidi. Stellarum *margo* craffiufculus, elatus, lamellis dentatus. *Lamellæ* internæ minores (forte detritæ); adeo ut ftella fere tota vacua: *externæ* internis continuatæ, iis majores, interftitia occupantes, eaque velut pinnata reddentes. *Lapis* porofus, durus: cruftæ obefæ formam ferens.

19. MADREPORA DIVERGENS; *fubglobofa, organifera, tubis divergentibus, ut ex centro fphæræ, duplo diametro ultra fuperficiem exftantibus.*

Descr. Unicam vidi; e monte fupra dicto depromtam; forte eandem cum Madr. organo. Hæc fine dubio formam abortivam fphæri obtinuit ex fitu loci natalis; quum tubi foleant in aliis paralleli effe. *Tubuli* ultra fuperficiem prominentes cylindrici; extus elate longitudinaliter ftriati: intus lamellis usque ad centrum radiantibus oppleti: apice truncati: diametro toto a fe invicem diftant fupra *fuperficiem;* quæ rugofa, vel tuberculofa. *Interne* tubi, ut in Madr. organo lamellis crebris, transverfis ligantur & concentricis; quum in cæteris fint parallelæ. Lapis fragilis.

20. MADREPORA CORYMBOSA; *corymbi ramis apice crassioribus, striato - aculeatis; stellis terminalibus solitariis, rependo lobatis.*

DESCR. *Rami* digito crassiores, in corymbi formam positi; versus stellam terminalem latiores. Extus striis longitudinalibus, sursum aculeatis. *Stellae* terminales, solitariae, magnae, cavae, poll. latae; margine in lobos sinusque varie flexo. *Lamellae* tot internae, quot sunt striae extus, pertingentes usque ad centrum. Margine denticulatae? Fruticem vidi altitudine pedis.

B) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS? *ramosa, diffusa; poris undique sparsis, stellaribus, immersis, ramorum apicibus conicis.* Arab. *Schaeab.* شعب

DESCR. *Pori* stelliformes; (quid ergo obstat, quo minus ad Madreporae genus referatur eodem jure, ac Corallium rubrum?) semine Sinapeos duplo minores; margine superiore prominulo; sparsi, distantes. *Interstitia* minutissime papilloso - punctata. *Rami* subteretes; vix pennae anserinae crassitie, sine ordine divisi; apicibus conico - subulatis. *Color* virescens & rufescens in recenti: siccata albescit.

22. MILLEPORA ALCICORNIS; *ramosa, diffusa, poris undique sparsis, stellantibus, immersis; ramorum apicibus obtusissimis, compressiusculis.*

OBS. Pori ut in priori. *Rami* penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. *Color* virescens; saepe violaceo - ruber: sicca albescit.

23. MILLEPORA LINEATA; *subdichotoma, ramis diffusis, patentissimis, subquadrangulis; apicibus subulatis, poris angularibus.*

DESCR. *Caulis* penna columbina crassior. *Pori* per angulos in quatuor series longitudinales digesti, stellares: sem. Sinap. duplo minores, distantes, margine superiore prominuli, immersi. *Rami* saepe dichotomi, patentissimi: ubi alios ramos attingunt, concrescunt. *Ramuli* terminales, subulati, fere pollicares. *Color* recentis cinereo - virescens.

OBS. Profundiora maris loca inhabitat. Cum *Lineata* LINN. convenit descriptio; nisi quod in nostra rami non concatenati; nec caulis filiformis; sed multo crassior filo.

24. MILLEPORA MURICATA: LINN. Arab. *Nâchl el bâhr.* نخل البحر id est: *Palma marina.*

a) *Flavescens*, in fruticem orbiculatum, subfastigiatum, saepe ultra pedis diametrum diffusum.

b) *Rufescens*, digito crassior; poris lateralibus, hinc inde in cylindros pollicares productis: rarior e profundo expiscatur.

Eſt hæc ſpecies, ob poros ſtellares Madreporis adnumeranda, æque ac Corall. rubrum; vel hoc Milleporis adjiciendum. A priore hæc differt ſpecies: api- cibus ſtellarum tubulatis, cylindricis, externe lævibus, ſtriatis: illius autem rami digitiformes, obtuſi, apice & externe punctato-poroſi.

25. MILLEPORA EXÆSA; *ramis conglomeratis, obtuſiſſimis, faſtigiatis, com- preſſiuſculis, nitentibus, vireſcentibus.* Arab. *M'gawiſch.*

OBS. Vidi tres pollices altam; ſæpe pedem latam: facies & color ſcorii ferri. *Rami* compreſſi; in multos manipulos connati: apice faſtigiati, obtuſiſſimi. *Superficies* poroſa, nitens, olivaceo-vireſcens; apicibus magis flavicantibus. Inter rariores.

26. MILLEPORA DICHOTOMA; *retiformis, læviuſcula, ramis teretibus, ſubcom- preſſis, apice obtuſiſſimis, poris minutis.*

DESCR. Tabulæ varie connaſcuntur. Rami craſſitie pennæ anſerinæ: vix ſcabri; connati in rete craſſum; foraminibus ſæpe ramis anguſtioribus. *Apices* ramorum dichotomi, cum rete compreſſi, ſed tenuiores, obtu- ſiſſimi, ſæpe emarginati. *Color* flavicans. Profundum inhabitat: fra- gilis.

27. MILLEPORA LICHENOIDES; *expanſa, ramis teretibus alternis, ramoſis, ci- liato-dentatis.*

DESCR. *Stirps* alba, ramoſiſſima, non glomerata, ſed in unum planum ex- panſa: quamvis apices ſæpe flexi. *Rami* teretes, compreſſi externe, i. e. ſecundum planum totius plantæ; ad exortum parum curvati, & quaſi undulati: ſubtus glabri: punctis ſtriatis ad utrumque latus obſo- letis, & dentibus acutis, brevibus ſuboppoſitis; ſupra punctis elatis, ſparſis. Rami omnes tam arcte, tantoque ordine diſpoſiti, ut Mille- pora tota e longinquo referat reticulum.

28. MILLEPORA CELLULATA; *conglomerata, ramis compreſſis; laciniis lineari- bus, obtuſis.*

DESCR. *Color* albidus, rufeſcens. *Rami* ſcabri punctis elatis & ſetis; ſæpe connati: punctis impreſſis, in lineis oblique decuſſantibus poſitis. Rami plerumque in globum glomerati: fracti, duplicem intus monſtrant or- dinem cellularum: latitudine ſexties ſuperant craſſitiem.

Varietas: glabra; punctis impreſſis; tuberculis nullis elevatis: ſed forte aquarum alluvie detritis.

An *Mill. Alcicornis*, LINN.? Hæc poris nec ſparſis, nec obſoletis.

29. MILLEPORA RETICULATA; *expanſo-ſinuoſa, reticulata, ramis interne compreſſis, poroſiſſimis.*

DESCR.

Descr. *Color* albido-flaveſcens. *Pori* ſubtus aperti, conferti, faſtigiati; non in verrucis prominentibus ſiti; an ergo diverſa a *Reticulata*, Linn. vel diverſæ maturitatis? Ramus fractus, poris intus plenus, ut Arundo: craſſitie pennam columbinam vix æquat.

30. MILLEPORA conglomerata ? *ramis compreſſis; verrucis quincuncialibus, apice apertis. Mill. compreſſa.* Linn. ?

Descr. Integram non vidi; ergo ignoro utrum plana ſit, vel conglomerata. *Rami* compreſſi, ita ut duplo latiores quam craſſiores ſint. *Verruculæ* elatæ in utroque latere; margo uterque lævis. *Color* flavicans; interdum vireſcens. Fractus ramus duplicem ordinem cellularum monſtrat; ut in *Mill. Alcicorni*; cui valde affinis.

Hæ quatuor ſpecies 27-30. *Maſſiliæ* inventæ.

c) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON pulmonare; *carnoſum.* Arab. *Láhm el báhr.* لحم البحر

Descr. Flavo-vireſcens; lamellis craſſiuſculis, labyrinthiformibus, plicato-undatis, ſubtus ſtriatis, nudis; ſupra punctatis, papilloſis. Caro flava, ſpongioſa, duriuſcula. Stirps craſſus; pedalis altitudinis; ſeſquiped. latit. Ajunt nunquam lapideſcere.

32. LITOPHYTON arboreum; flavo-vireſcens, ramis teretibus, ſulcatis, ramoſiſſimis, ramulis oblongis, papilloſis. Seſquipedale ſæpe: ſtirpem valde diffundens; in aquis erectum. Rami alterni. *Ramuli* papilloſi, laterales, terminales, unguem longi, flavidi, racemiformes.

33. LITOPHYTON fulvum; *cruſtaceum*, carneum, fulvum, punctatum; poris majoribus elatis.

V. TESTACEA FOSSILIA MELITENSIA.

In lapide calcareo, ex quo tota conſtat Inſula.

34. Cardium *ſolidum.*

35. VENUS *dione.*

36. Arca a) *noæ.*

37. —— b) *ſenilis.*

38. —— c) *glycymeris.*

 39. Mytilus

39. Mytilus a) *modiolus.*

40. ——— b) *lithophagus.*

41. Anomia *terebratula.*

42. Ostrea a) *edulis.*

43. ——— b) *pecten.*

44. ——— c) *obscura?* auribus æqualibus; valvula utraque convexa; radiis rotundatis, longitudinaliter striatis. Ab *Ostrea maxima* diversa, cui valvulæ planæ.

45. Echinus a) *lacunosus.*

46. ——— b) *rosaceus.*

47. ——— c) *pentagonus; oblongo-pentagonus; ambulacris quinis, bipartitis, superficie ocellata.*

Descr. Longitudo spith. *Subtus* planus; umbilico profundo, lato, pentagono. E singulo angulo sulcus exit ad singulum angulum marginis. *Superne* prismatico-pentagonus, margine dilatato, oblongo, angulis rotundatis. *Ambulacra* 10, depressa, lineis oblique transversis notata; ad utrumque latus ambulacri terminatis puncto cavo; versus apicem latiora, apice rotundata; circa singulum pulvillum bina curve conniventia; nec tamen coeuntia. *Pulvilli* elati, oblongi, convexi. *Vertex* depressus. *Color* sæpe testaceus. Superficies supra & subtus ocellata, circellis impressis, punctatis, disco elato.

KAHIRENSIA.

48. Nautilus? a) *Gizensis.* Ad Pyramides vulgaris, & in monte Calcareo ad Arcem Kâhirinam. Jam a *Strabone* memoratus. Ubique hæret in saxo Calcareo hic vulgari, & per deserta sparsus, lapide matrice vitrificato & soluto. Adeo parvus. In fundo Maris rubri ad Suês similes vidi Nautilos; non convexos, sed depressos. Alii erant mixti cum arena albescente, sed tam parvi, ut vix nudo oculo discernendi fuerint.

49. ——— ——— b) *major;* pollicis diametro; simillimus priori; concamerationibus distinctis; depressus, placentæ forma.

50. Echinus a) *rosaceus.* Arab. *Surret el belad.* صرة البلاد

51. ——— b) *lacunosus.*

MATERIA MEDICA

EX

OFFICINA

PHARMACEUTICA

KAHIRÆ

DESCRIPTA.

MATERIA MEDICA

KAHIRINA.

I. ANIMALIA.

Rotl. Parà.

1. *Mumia humana.* (Cerebrum magis in uſu.) موميه E Saccara. 8.
2. *Cornu Cervi.* قرن الايل Dicitur differre a *Havn arajal*, C. Cv. ex Europa allatum. - - - - *Ok* 30.
3. *Os Sepiæ.* *Zibb el bàhr.* زب البحر E Græcia & Alexandria. - 6. Rarum: Aphrodiſiac. putatur.
4. *Ebur.* سن فيل E *Sudan.* (Æthiop.) - - - 8.
5. *Stercus Veſpertilionum.* *Adſiæ.* عكسيه Arabes e deſerto adferunt. 5. Uſurpatur interne & externe. Frequens. Ad tumores miſcetur aceto.
6. *Cortex ovi Caſuarii* vel *Struthionis.* قشر بيض النعام
7. *Ova Teſtudinis* ſicca. *Beid el qolqom.* بيض القلقم E regione Bahæiri, Arabes afferunt. - - - - 1. Ovum. 10.
8. *Vipera.* افاعي viva ſingula 1. parà. Caro ſicca, unius - 4.
9. *Millepedes.* *Umm ali.* ام علي Káhiræ. Corbis menſura - 4.
10. *Cantharides, virides.* *Dybbán hendi.* دبان هندي Ex India. Rotl ſæpe 5 Patak: & ſæpe ʒj - - - 30.

    In Stranguria. Rec. Canthar. ʒj.
    Sacchari ʒji.
    M. Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur; expellit ſerum & parum ſanguinis, ſed ſine noxa. Altera die ſecunda portio, & ſic contin.

11. *Oculi Cancrorum* præp. *Æjn eſſaratán.* عين السراطان Ex Europa & Archipel. Ok 4. patak. - - Rotl - 80.
12. *Meloe faſciata.* ذراريح E Syria. - - - 50.
13. *Coccionella.* دود Ex Europa. Ad Confect. *Al kerm.* قرمز ʒj. 2½.

14. *Coccus*

14. *Coccus baphica.* حب قرمز E Græcia. Tinctor. & medicum. ℥j. 1½.
15. *Cera Alba.* شمع ابيض Æstate affertur. - - Rotl 24.
citrina. hieme affertur. - - - - 24.
16. *Gallæ quercinæ.* E Syria & Græcia; illæ meliores. - - 14.
Afs. عفص Tinctoriæ.
17. *Gallæ Tamar. Atl. Budjm.* بجم Káhiræ. - - - 4.
Tinctoriæ, loco Gall. querc.
18. *Nidus Insecti? Tæjhán.* تيهان Ex Archipel. Decoct. cum saccharo 15.
contra tussim.
19. *Mater perlarum. Arq lulia.* عرق اللولي Ex India. 100 pro
400 p. exportatur hinc Constantinop.
20. *Sædof.* صدف Ex India per Sués: forma pulv. - - 8.
21. *Unguis odoratus.* (opercula Cochl.) *Dofr el afrít,* ضفر العفريت
i. e. *unguis dæmonis.* E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.
Nigritis fumigatorium est.
22. *Castoreum. Djild Menaster.* جلد منستر - - ℥j. 30.

II. MINERALIA.

1. *Bolus armeniac.* طين ارمني
2. *Marga? rubra.* *Tín machtúm àhmar.* طين مختوم احمر Ex desertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervescit. Usus interne & externe in hæmorrhagiis: &c. - - - - - - 4.
3. *Terra Cretacea. Tabaschir hendi.* طباشير هندي Ex India. Ok. 400.
℥ß. Cum aqua contra Sitim febrilem infantum.
4. *Cretacea. Tín machtúm abead.* طين مختوم ابيض Ex Archipel. vilior. - - - - Rotl 15.
5. *Argilla alba. Læben adra.* لبن عذري vel *Læben marjam* لبن مريم
Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo lacte: ℥ß. interne.

Rotl. Parà.

6. *Mica.* *Talq abjad.* طلق ابيض Ex Ægypto ſuperiore. - - 6.
Uſus parcior; in ſuffimentis & Alchemicis.

7. *Terra.* *Tîn machtûm rumi.* طين مختوم رومي vel *Abjad.* ابيض
Ex Archipel. Uſus frequentior quam Terræ ſig. rubræ. - 12.

8. *Talcum.* *Selenites.* *Chryſtallus mont.* &c.

9. *Corallia præpar.* *Murdján. medábar.* مرجان Ex India & Venetia. 15.

10. *Millepora?* *Gháb el bàhr.* غاب البحر Ex India. Rarior uſus.

11. *Tubipora muſica.* *Damm achavæjn.* دم اخوين Ex Archipel. &
Mari Rubro. Uſus rarior. - - - 5.

12. *Lapis Judaicus.* *Zæjtûn benni Iſrail.* زيتون بني اسرايل (i. e.
Olivæ Iſraelitar.) E Syria & Palæſtin. Diureticum. - 12.
Pulvis raſus interne contra ſtranguriam.

13. *Aculei echini?* *Dûd ajûb.* دود ايوب (i. e. *Vermes Jobi.*) vel
Schijaſe hadjazi. شيافه حجازي E Syria & Hedjâs.
Uſus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis.

14. *Lapis Lazuli.* حجر لزورد E Græcia. - - 10.

15. *Bitumen aſphaltum.* *Qafr el jahûd.* قفر اليهود E Syria. - 10.
Uſus rarior. Theriacam ingreditur.

16. *Minera Ferri rubra.* *Sandal hadîdi.* صندل حديدي

17. *Lapis hæmatites.* 18. *Crocus antimonii.*

19. *Minera Antimonii.* *Antimunia.* انتيمونيا Ex Europa. Uſus frequens. 18.

20. *Viride æris.* *Djinzár.* جنزار Ex Europa. Uſus pictorius. 50.

21. *Mercurius ſublim. corroſ.* *Soleimâni.*

22. *Cinnab. nativ.* *Durûr àhmar.* ضرور احمر Ex Græcia. - 40.

23. *Flores Sulphuris.* *Zahr Kibrit.*

24. *Succinum præpar.* *Kehrebá mdába.*

25. *Mercur. dulcis.* *Merkûria halu.*

26. *Crocus martis.* Aperitiv. *Zafran el hadîd muſetta.*

27. *adſtringens.* *Zafran el hadîd moqbed.*

28. *Ceruſſa.* *Aſidâdj.* اسيداج

29. *Lac*

Roti. Parà.

29. *Lac ſulphuris.* *Kibrît n'bagad.*

30. *Tutia præpar.* *Tutie mdabar.*

31. *Vitriolum album?* *Tutie biſraui.* توتيه بصروي Básræ. - 100.

Uſus ophtalm. frequens. - - - ℥j. 5.

32. *Borax.* *Bouraq.* بورق Arabes ex deſerto afferunt. - 6.

33. *Natrun djellebe:* & *Schæbb djellabe.*

34. *Sal ſabinæ.*

35. *cochleariæ.*

36. *centaureæ.*

37. *cedoariæ.*

38. *angelicæ.*

39. *chalybeatorum.*

40. *abſinthii.* *Melh aſſantín.*

41. *polychreſt.*

42. *Sal prunellæ.* *Tældj elhokáma.* تاج الحكما

43. *ſaturni.* *Melh roſás.*

44. *viperæ.* *Melh hajæ.*

45. *Tartar. vitriol.*

46. *Cremor tart.* كرمور طرطير *Melh tartír.*

47. *Tart. ſolubil.*

48. *Tart. emetic.* طرطير مطرش

49. *Arcanum duplic.*

50. *Nitrum depurat.* *Melh barûd abjad.* ملح برود ابيض - 12.

Uſus frequens. *Barûd chám.*

51. *Sal gemmæ.* *Melh machtûm.* ملح مختوم Fruſtula parva. - 1.

Dicunt illud uno & exiguo loco in Ægypto ſuperiore generari, ea nocte qua *ros* Ægyptiis *Noqta* dicta, decidit.

52. *Zahr el medábegh.* زهر المدابغ E Cupro & aceto paratur. - 12.

Contra ſcabiem &c.

53. *Lapis medicamentoſ. Crollii.* 54. *Mamirán.* (lap. obſcur. gener.)

III. HERBÆ.

1. *Roſmarinus.* *Haſalbán achdar.* حصالبان اخضر Káhiræ. - 4.

2. *Salvia.* *Marjamie.* مرجميه E Syria & Suès. - - 8.

Infuſum pectorale.

3. *Euphraſia.* *Faraſiún.* فراسيون E Græcia. - - 15.

Rotl. Parà.

4. *Anethum* شبث
5. *Hyssopus.* زوفا E Palæstina. - - - 18.
6. *Borago.* *Lissân ettôr.* لسان الثور 7. *Hedera terrestr.*
8. *Epithymum.* *Astimûn.* افتيمون E Syria. - - 12.
frequens decoct. in hypochondr.
9. *Lavandula stœchad?* *Estachudes.* اسطاخودس E Syria & Barbaria. 8.
conserv. ophtalm.
10. *Betonica.* بيتونيكا Ex Europa. - - - 50
11. *Chamædrys.* كمادريوس
12. *Dictamn. cret.* مشكطرمشيع 13. *Mentha* نعناع
14. *Orobanche crenata.* *Halûk.* هالوك Káhiræ, frequens in compositis. 5.
15. *Centaurium minus.* *Qantariûn.* قنطريون Káhiræ. frequ. decoctum contra Colicam.
16. *Achillæa agerat.* *Schiah.* شيح vel *Bæjtran* بعيثران Arabibus *Kæjsûn.* قيسوم frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochond.
17. *Chamæpythis.* كمافيطوس 18. *Melilotus.* اكليل الملك
19. *Absinthium.* شيبة 20. *Malva.* خبيزة
21. *Artemisia.* (est *Ambros. serot.*) *Demsîse.* دمسيسة spont. Káhir. freq. purgans. ℥iij. vel decoctum ex ½ Ok.
22. *Parietaria.* حشيشة الرجع 23. *Alcea ficifol.* (*Althea*) خطمية
24. *Senna Meccens.* سنا مكي - - - - 14.
25. *Alexandrina.* سنا صعيدي - - - 4.
26. *Aristolochia* radix. زراوند 27. *Viscum quercin.*
28. *Tussilago.* طوسيلاجيدة 29. *Scordium.* اسكرديون
30. *Pimpinella.* بيمبينلا 31. *Majorana.* مردقوش
32. *Marrubium.* فراسيون 33. *Ruta.* سذاب
34. *Pulegium.* فوتنج Ex Græcia. - - - 25.
35. *Scolopendrium.* (*Lingua cervina*).
36. *Anastatica hierich.* *Kaf marjam.* كف مريم Ex deserto. singula ½ parà. Usus superstit. fœminis parturientibus.

37. *Ghâsel.*

Roti.
Parà.

37. *Ghâfel.* غافل Ex Archipel. frequens - - - 17.
38. *Meschaktar m'schia.* مشكتر امشيع Ex Græcia. Exoleta herba. 24.
39. *Zufa Kudsi.* زوفا قدسي E Palæstina & India, frequ. pectoralis. 10.
40. *Usnea.* اوشنه
41. *Lichen.* *Schadjaret ennedde.* شجرة الندة Ex deserto - 4.
Vulneri ex ustione asperguntur cineres.
42. *Agaricus.* اغاريقون Ex Græcia. *An Boletus arboreus?* - 20.
43. *Capill. Veneris.* كزبرة البير 44. *Ceterach.* an *Adianthum?*
45. *Corallina.* Conferva.
46. *Spongia.* *Hösn juseph.* حسن يوسف E littore Alexandr. - 8.
Cum succo Citri & aqua mixta, frequens Cosmeticum.
47. *Fucus.* *Haschischet ettöōbân.* حشيشة الثعبان Alexandriæ. - 15.
Cum semine Indigoferæ: Kabsün: & sem. sancto, compositum anthelmint. Frequens in usu.

IV. FOLIA ET FLORES.

1. *Jasminus officin.* fl. زهر يسمين Káhiræ. - corbis mens. 15.
2. *Lavandula spica.* fl. *Chozame.* خزامه E Venetia. - - 5.
3. *Borago.* fl. E Syria. - - - - - 20.
4. *Papaver.* fl. *Rhocad.* النعمان aliis شقايق E Syria. - 15.
5. *Rosa rubra.* ورد احمر
6. *Carthamus tinctor.* *Össor* عصفر Káhiræ. Usus tinctorius. - 14.
7. *Nymphæa* lotus *Zahr ennoufar.* زهر النوفر E Syria. - 18.
Pulvis ict ricis frequens in usu.
8. *Thea.* fol. *Schâi.* شاي Ex Europa. Scatula 70-100 parà.
Frequens Pectorale creditum.
9. *Hypericum* هيوفاريقون
10. *Alcea ficifol.* (*Althea*) Káhiræ. Corb. 4 p. E Natolia melior.
Ok. 30 p.

11. *Chamæmel.*

ROTI. Parà.

11. *Chamæmel.* fl. بابونج قدسي E Syria. - - 30.

12. *Aurant.* fl. نارنج 13. *Viola odorata.* Káhiræ vulgar.

14. *Caſſia fiſtula.* خيار شنبر

15. *Myrtus.* مرسين Káhiræ. E Syria melior. - - 4.

16. *Laurus.* ورق غار E Græcia.

17. *Origanum Saatar hendi.* سعتر Ex deſert. Káhir. Freq. culinaris & medic. - - - - 4.

18. *Lawſonia inerm.* *Henne.* حنة fol. Káhiræ. - - 26.

19. *Nenufár.* نوفر vel نيلوفر aliis شنين 18.

20. *Stoechad.*

21. *Balauſtia.* جنار vel جلنار floribus puniceis. Corb. 15. p.

22. *Malabatrum.* fol. *Sadedj hendi.* سادج هندي Ex India. - 50.

23. *Uaraq elghaſil.* ورق الغاسل E Græcia. - - 30.
Fol. freq. in medic. & a Judæis uſurpat.

24. *Kabſún.* كابسون Ex India. - ℥j. 1. p.
Contra Vermes certiori uſu quam Senna.

25. *Ghalſil.* غلغل E Græcia. Judæis in uſu. - - 30.

V. LIGNA.

1. *Aloe.* *Oud kakaji.* عود قاقاي 2. *Guajacum.* خشب الانبيا

3. *Ebenus.* *Abnus.* ابنوس E Nigritia cum Carvanis; & ex India per Suès. Solis fabris in uſu.

4. *Saſafra.* *Saſafrás.* ساسافراس Ex Archipel. Frequ. in Venereis. 20.

5. *Lignum ſanct.* *Chaſchab elenbija* خشب الانبيا vel *Chaſchab el qaddiſín.* خشب القديسين 6-12.
Ex Europa. Nautæ trochleas vendunt hoc ligno factas. Freq in malo Vener.

6. *Santal rubr.* *Sandal ahmar.* صندل احمر Ex India & Hedjâs. - 24.

7. *Album.* *Sandal abjad.* صندل ابيض Ex India & Hedjâs. 24.
Ex hoc parantur monilia oratorio - numeraria; *Pater-noſter* dicta.

8. *Viſcum*

Rotl.
Parà.

8. *Viscum quercin.*

9. *Sarsaparilla.* *Sabarina,* سبارينا vel *Öschbe.* عشبه Ex Europa; melior ex Barbaria. Frequens in Vener. - - 50.

10. *Amyris.* *Qafal.* قفل Ex Arabia felici. - - 4.
Usus ad vasa fictilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)

11. *Slicha.* سليخه (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophtalmic. frequ. - - - - - 12.

12. *Bechôr marjam* بخور مريم E Syria & Palæstina. - 20.
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibus interjicitur in cistula repositis.

13. *Qalámbak.* قلنبك Ex India. Fabris utile. - - 25.

14. *Chaschab abusidân.* خشب ابوزيدان E Persia una cum Rhabarb.
Unc. 8 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.

15. *Ghataturschi.* غطاطرشي Ex Candia. - - 5.
Frequ. Pulvis ad sanguinem sistendum; hinc usus in Circumcisione infantum utriusque sexus.

16. *Turbud* تربد vel *Turbul* تربل Ex India & Hedjâs. - 55.
Pulvis ʒj cum saccharo, purgans.

17. *Oud qaqullæ.* عود قاقوله Ex India. - ʒj. 2. parà. - 290-300.
Frequens refrigerans. Miscetur tabaco fumatorio, ob gratiorem odorem.

18. *Chinchina.* Cortex. *Kenekîne.* كيناكينا Ex Europa. ʒj. 3. p.

19. *Cassia lignea.* سليخه Cortex. E. Syria. - - 60.

20. *Cinnamomum.* قرفه سيلانيه Ex India.

VI. FRUCTUS.

1. *Calamus aromat.* قصب الذريره
2. *Macis.* بسباسه
3. *Cubeba.* كبابه صيني
4. *Cardamom.* حب هال
5. *Cardamom. majus.* قاقلي جنشي
6. *Nux Myrist.* جوزطيب

7. Piper

Rotl.
Parà.

7. *Piper longum.* دار فلفل 8. *Piper album.* فلفل ابيض

9. *Cornus.* قرلجق حب الشوم Ex Græcia. - - 4.

10. *Rhus.* سماق Ex Syria. - - - - 8.

11. *Sabina.* سانينا

12. *Laurus.* bacca. Ex Græcia. *Habb el ghár.* حب الغار - 18.
Ingreditur Theriac.

13. *Sebestena. Cordia.* Drupa. *Sebestan* vel *Nabq mochajit.* نبق مخيط
Káhiræ. Decoctum contra tussim. - - - 7.

14. *Tamarindus.* تمرهندي Ex *Sudán.* (Æthiop.) - - 24.

15. *Quercus.* glandes. *Baloth.* بلوط Ex Græcia. - - 8.

16. *Uva corinthiaca.* قشلميش Ex Græcia, culinaris. - - 4.

17. *Cupressus.* *Djauz essaru.* جوز السرو Káhiræ. vulgaris.
Pulvis odontalgicus, denti applicatus; vel gargarisma decocti.

18. *Berberis.* بربريس bacca. Ex Græcia. Ok 20. p. frequ. - 10-15.
Obstipans. Decoctum.

19. *Juniperus.* bacca. *Arar* عرعر 20. *Myrtus.* مرسين bacca.

21. *Alkekengi.* حب كاكنج bacca.

22. *Caryophyll. arom.* *Qurumfil abjad.* قرنفل ابيض Γαρoφάλα vel Μοσκόκαρ. Ex india. Parcius: confortans. 1 Rotl, 130 parà dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius.

23. *Colocynth.* pulpa.

24. *Colocynth. Schaham handal.* شحم حنضل Ex Arabia. Ok 110. p.
parce. Effertur Cstpl.

25. *Fufal.* فوفل *Arica & Betel*; masticatorium.

26. *Momord. elater.* *Katte el homar.* قثا الحمار E Syria & Sinai. 100 pro 20.

27. *Lawsonia inerm.* *Habb tamra henne.* حب تمرحني Káhiræ. - 3.
Parce. Decoctum pro infantum siti febrili.

28. *Mesembryanth. nodifl.* *Azrar el ghasúl.* ازرار الغاسول
E Desert. Káhir. Decoctum antidot. creditum. - - 5.

29. *Pista-*

Rotl. Parà.

29. *Pistacia lentisc.* *Föstuk scherqi* فستق شرقي vel *Habb qhûl.* حب غول 7.
Aleppo. Parce medic. Plus mensæ secundæ.

30. *Myrobalan. emblic.* *Heliledj amledj.* هليلج املج -
31. - - - *emblic?* *Heliledj beliledj.* هليلج بليلج -
Frequ. in usu omnes species.
32. - - - *citrinus.* *Hel. asfar.* هليلج اصفر
Perhibent arborem anno 4ter fructum ferre. Ex India. 14.
33. - - - *chebul.* كابلي - - -
34. - - - *Belleric.* - - -
35. - - - *Indic.* *Hel. hendi scheiri.* هليلج هندي شعيري

36. *Bel hendi.* بيل هندي Ex India. Parce: obstipans. - - 24.

37. *Kydjle* كجلة vel *Chobz el ghorab* خبز الغراب vel *Æjsch elghorab.*

38. *Rite.* ريتة Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas vestium. 12.

39. *Habb belader,* حب بلادر vel *behâder,* vel *benâder.* Ex Græcia.
Ad Unguenta. Interne venenata? Fructus.

40. *Oud essalîb* عود الصليب vel *Asat ed djin.* عصاة الجن E Syria
legumen. - - - - - 30.
Contra Colicam, pulvis cum saccharo.

41. *Habb hal habbeschi.* حب حال حبشي fruct. Ex Abyssinia, Nigrit. & Hedjâs. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis. 80.

42. *Fara usarfara.* فارة وفرفارة fruct. Kâhiræ hort. Arbor similis Mimosæ Nilot. ego non vidi. Frequ. ægrotis fumigator. - 4.

VII. RADICES.

1. *Cyperus esculent?* *Sööd.* سعد Ex Said. Colitur & Kâhiræ; ego non vidi. Contra Colicam & hypochondr. - 10.

2. *Nardus Ind. spica.* سنبل هندي Ex India. - - 60.

3. *Valeriana.* والريانا 4. *Dactylis* الاجيل gramen. Corbis 5. p.

Rotl. Parà.

5. *Gentiana.* جنتيانا *Djentiana.* E Græcia. Ok 60 p. - Rotl 24.
6. *Helenium.* 7. *Biſtorta.* بشتورذه
8. *Angelica.* انجيليه
9. *Rhabarbar.* *Ravend.* راوند E Perſia per Damaſcum: & per Basram cum Carvana Meccenſi. Ex Archipelag. vilior. Ok - 300 - 400 p. ʒj. 2. p.
10. *Conſolida.* جماجم E Græcia. - - - 24.
11. *Fragaria.*
12. *Artemiſia.*
13. *Doronic.* درونج
14. *Bruſcus.*
15. *Eryngium* شقاقل
16. *China.* خشب صيني
17. *Hellebor. alb.* خربق ابيض
18. - - *nigr.* خربق اسود
19. *Cynogloſſum.* لسان الكلب
20. *Apium graveol.* كرفس
21. *Pentaphyll.* باد افيلون
22. *Capparis.* جذر كبر vulgaris.
23. *Petroſelin.*
24. *Arum.* ترياق ابيض
25. *Anchuſa.* ساق الهمام Alexandriæ. 5.
26. *Turbetum.* تربد تربل an rad? Ex India 36.
27. *Rubus* عرق الجبار Alexandr. 5.
28. *Alcea* ficifol. Kâhiræ. vulgar.
29. *Aſparagus* جذر هليون Ex Europa 25.
30. *Scillæ.* بصل عنصل E Syria. ſingula 5. p.
31. *Zedoaria.* زرنبه Ex India. - 24.
32. *Galanga.* خولنجان Ex India. 24.
33. *Aſarum.* اسارون E Græcia. - 18.
34. *Struthium.* كندس E Græcia. 24.
35. *Pyretrum.* عود القرح E Barbaria 24.
36. *Acorus.* عرق ايكر E Græcia. 20.
37. *Madragolæ.* Ital. *Mandragora.*
38. *Jalapa.* جلابا vel جليا E Græcia. Ok. 400. p. *Pulvis jal. Suſûf jalaba.*
39. *Ipecacuanh.* Ex Europa. ʒj. 3. p. *Pulv. ip.* *Ærq ed dahab.* عرق الذهب
40. *Fœniculum.* جذر شمر (putatur Saſafr.) E Græcia. - - 24.
41. *Schœnanth.* *Edcher.* اذخر مكي Arabia. - - - 20.
42. *Glycyrrhiza.* عرق سوس E Græcia & Syria: melior ex Said. - 4.
43. *Rubia tinct.* فوه الصباغين E Græcia. Diuretic. - - 12.
44. *Spicæ celt.* سنبل Ex Europa. Rotl 18. p. E Græcia. - 20.
45. *Scammon.* *Scamunia.*

46. *Her-*

Rotl. Parà.

46. *Hermodactyl.* *Surendján* صورنجان vel *Chamíre.* خميرة
Alexandriæ & e Barbaria, Exportatur Constantinop. - 10.
47. *Saq el hamám.* ساق الحمام Tinctor. pro condit. - 8.
48. *Leja ulvojje.* ليا ولوية Frequ in compositis. Alexandriæ. 6.
49. *Hözumbul alfi.* حزنبل الفي Contra Colic. - 8.
50. *Oud elqarah.* عود القرح acris. Dentibus dolent. imponitur. 40.
51. *Scherghedán.* شرغدان Non medica; sed tinctoria; quam Barbaria.
Arabes soli emunt plurimam, & aluminis loco pulve- - 18.
rem addunt tincturis rubris lanam fucantibus.
52. *Chaulendján aqarbi.* خولنجان عقاربي frequ. aphrodisiac. - 30.
pulv. cum lacte sumitur. Ex India.
53. *Kurkum* كركم vel *Hurt.* هرت - - - 18.
54. *Turjaq abjad.* ترياق ابيض In dolore ossium. - - 18.
55. *Orchis.* *Salep.* *Sàhleb.* سحلب vel *Chosa tàaleb.* خصي ثعلب - 40.
56. *Eschtivan.* اشتيوان vel *Bessanedj.* بسفانج in Siphilitid. - 20.
57. *Ærq djenáh.* عرق جناح Contra Colicam. - - 20.
58. *Rakafe.* ركفة pulvis sternutator. - - - - 6.
59. *Djamadjem.* جماجم semper miscetur cum Eschtivan - - 16.
60. *Bahman ahmar.* بهمن احمر ingreditur theriac. - - 24.
61. *Örq el halave.* عرق الحلاوة Pulvis ad vestes dealbandas. - 8.
Etiam ad condit. (confitures.) Ex Græcia.
62. *Örq endjibar.* عرق انجبار - - - 6.
63. *Schæqajeq ennööman.* شقايق النعمان Ok. 3. p.
64. *Luffàh abu nafà.* لفاح ابو نافع aphrodisiac. - - - 20.
In composit. & in unguentis.
65. *Jakelün* ياكلون vel *Djakelün.* جاكلون - - - 8.
66. *Örq önterab.* عرق انطراب - - - - 6.
67. *Moghat.* مغات - - - - - 18.
Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.

Rotl. Parà.

VIII. SEMINA.

1. *Tamarindus. Habb tamr hendi.* حب تمر هندي Ex Ægypto ſuperiore 24.
Coquitur, vel in aqua per noctem digeritur & calidus vapor admittitur genubus dolentibus in Gonagra.

2. *Aniſum. Janiſûn* يانسون vel *Aniſûn.* Ex Ægypt. ſup. - 20.

3. *Cuminum. Kamûn.* كمون Ex Ægypt. ſup. - - 10.

4. *Carum. Karavi andaluſi.* كراويه اندلسي Ex Barbaria & Andaluſ. Cruda, contra Colicam. - - - 5.

5. *Apium graveolens. Kerafs.* كرفس Káhiræ. - - 11.
In compoſitis. Semina hæc aſſumta, ſiſtere poſſe, ajunt vomitum navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.

6. *Rhus Sumak? Bizr eſſimaq.* بزر السماق E Græcia, Ok. 10. p.
Sem. cocta cum oryza Dyſenteriam ſiſtunt.

7. *Daucus carota. Bizr djazar.* بزر جزر Káhiræ. Aphrodiſiac. frequ. in uſu. - - - - 30.

8. *Fœniculum.* Ex Ægypt. ſuper. *Schamer.* شمر - - 10.

9. *Solan. melong. Bizr beidindjan.* بزر بيدنجان Káhiræ. - 30.

10. *Allium porrum. B. Korrat.* بزر كرات Káhiræ. - - 8.

11. - - *cepa. B. baſál.* بزر بصل Káhiræ. Aphrodiſ. - 30.

12. *Opobalſam. B. beileſân.* بزر بيلاسان Ex Arabia. Parcius. - 8.

13. *Zygophyllum deſertorum. Kamûn Karamâni.* كمون كرماني
Deſert. Káhir. Frequ. contra Colicam. - - 4.

14. *Portulaca oleracea. B. Ridjle.* بزر رجله Káhiræ. Frequ. in compoſit. - - - - - - 25.

15. *Laurus nobil.* bacca. *Habb el ghar.* حب الغار E Græcia. - 24.

16. *Peganum harmala. Bizr harmal.* بزر حرمل E Deſert. Káhir. 3.
Fumigator. & medicum.

17. *Sinapis nigra. B. kábar.* بزر كبر Káhiræ. Aphrodiſ. - 8.

18. - - - - *B. chardel.* بزر خردل Káhiræ culta. - 3.
Culinaria: pulvis cum aceto & ſaccharo digeritur per noctem.

19. *Nigella.*

Rotl. Parâ.

19. *Nigella.* *Habb faude.* حبه سوده Ex Ægypto fup. 15.
Piftores cum pane mifcent. Et medicum.

20. *Ocymum bafil.* *B. rihân.* بزر ريحان Kâhiræ. - 10.

21. *Cichorium.* *Hendabe.* هندبه Ex Ægypto fup. - 10.

22. *Trigonella fænugr.* *B. helbe.* بزر حلبه Kâhiræ. Decoct. medic. 6.

23. *Citrus cedro.* *B. turundj.* بزر طرنج Kâhiræ. - - 40.
Meliora fem. ex Archipel. Contra Colicam.

24. *Dolichos.* *Mâfch.* ماش Ex Aleppo. - - - - 10.
Refrigerator. & Jufculi forma datur nutricibus ut galactophor.

25. *Lupinus.* *Termis.* ترمس Kâhiræ. Contra Vermes Cucumerarios. 4.

26. *Cucurb. lagen.* *Qara tauvil.* قرع طويل Kâhiræ. vulg.

27. *Cartham. tinctor.* *Bizr qortom.* بزر قرطم tinctor & medic. - 5.

28. *Piftacia terebinth.* *Habb el botm* حب البطم vel *Habb chadra.* حب خضره E Græcia. Freq. in compof. Ok. 10-20. p.

29. *Ricinus.* *Habb charua.* حب خروع purgans: & in oleis.

30. *Pinus.* *Snobar.* صنوبر Alep. *Föftuq.* فستق Kâhiræ. E Græcia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodif.

31. *Bizr mæru.* بزر مرو Ex Ægypt. fuper. culinar. & medic. - 6.

32. *Liffân affûr.* لسان عصفور (i. e. *lingua* avis.) Ex India. Freq. culinar. & med. - - - - 18.

33. *Schifchm.* ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - - 8.
Ophtalm. pulvis cum faccharo oculis afpergitur.

34. *Djabal hendi m'tarrefch.* جبل هندي مطرش Ex India. - 40.
Parce. Vomitor. ʒj cum decocto ficuum ficc.

35. *Bizr kefchut.* بزر كشوث E Syria. - - 24.
Judæis præfertim in ufu. Cofmetic. interne fumtum.

36. *Bizr bindj.* بزر بنج E Græcia. *Hyofcyamus Datora.* - 36.
Soporiferum ægris & infantib.

37. *Habb el ghul.* حب الغول E Syria. - - - 10.
Ingreditur compof. dictum *Mefattaqa* pro gravidis.

38. *Fu-*

Rotl.
Par i.

38. *Fumaria officin.* شهترج
39. *Urtica pilulif.* بزر قريص
40. *Plantago maj.* لسان حمل
41. *Alcea ficifol.* بزر ختمية
42. *Malva rotundifol* بزر خبيزة
43. *Vitis.* كف مريم agn. cast. Λυγάρια.
44. *Carduus mariæ.* لحلاح
45. *Cucum. orient.* حب خيار
46. - - *abd el avi.* عبد اللاوي
47. *Cucurb. citrull.* حب بطيخ
48. *Papaver alb.* خشخاش ابيض
49. *Linum.* كتان
50. *Acetosa obtusif.* حماض
51. *Lactuca.* خس
52. *Marum.* مرو
53. *Ammi.* نانخوة Ex India. 24.
54. & ex Ægypt. - 10.
55. *Anacardium.* حب بلادر E Græcia. - 16.
56. *Cydon.* سفرجل E Græc. 20-60.
57. *Cuscuta.* بزر كشوث E Said. - - - 24.
58. *Cina.* *Bizr Charisanie.* بزر خريسانية E Persia per Syriam - 30.
59. *Indigofera tinct.* *Nile.* بزر نيلة - - - 10.
60. *Pæonia.* rad. *Oud es salib.* عود الصليب - - 40.
61. *Cataputia.* الدند Ex India. Venenos. purgans. - 80.
62. *Coriandrum.* *Kurbara.* كزبرة شامي 63. *Choghân.* خوغان (ignot.)

IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. *Gummi arabicum.* *Samgh tûri.* صمغ طوري Ab urbe Tôr. - 8.
2. *Sandarac.* *Sendarûs.* سندروس E Græcia. Pictor. pro vernigine. 36.
3. *Olibanum.* *Samgh lebân hedjazi.* صمغ لبان حجازي Ex Arabia. 18.
4. - - *syriacum.* *S. lebân schami.* صمغ لبان شامي E Græcia. Ok 25. p. - - - - - 10.
5. *Tragacantha.* *Ketîre bæjda.* كتيرة بيضة E Græcia. Ok 60-70. p. Medic. & Textoribus sericariis.
6. *Mimosa acacia.* *Samgh arabi.* صمغ عربي ابيض Ex Nigritia (Sennar.) & Hedjâs. - - - - - 12.
7. *G. Mimosæ nigrum*; vel *G. arab. nigr.* *Samgh saidi* صمغ سعيدي Ex Æg. sup. Usus tantum pro atramento. - - - 4.

8. *Gal-*

Roti.
Parà.

8. *Galbanum.* *Samgh qanavascheq.* صمغ قناوشق E Persia. 400. drachm. 400. p. ℥ß interne contra Colicam.

9. *Opoponax.* *Samgh djoaschir.* صمغ جاوشير E Syria. - 50.

10. *Gutta.* *Robb erravendi*, رب الراوند i. e. *Robb rhabarbari.* Ex Ind. 50. Purgans.

11. *Ladanum.* *Laden.* لادن Candia. - - - 35. Peste grassante, manu gestatur olfactorium.

12. *Elemi.* *Lami.* لامي Ex India. Medicum; fumigator, & masticat. 40. Decoctum in hæmorrhagia uteri post partum.

13. *Lacca.* *Samgh el lock.* صمغ اللك Ex India, crustæ forma in ligno. 50.

14. *Samgh bochôr essúdân.* صمغ بخور السودان Ex Abyssinia. ℥j 5. p. 60. In castratione sanguis sistitur hujus fumo.

15. *Chaulân hedjazi.* خولان حجازي Ex Arabia. - - 16.

16. - - *Rob chaulan.* رب خولان Ex India. - - 50.

17. *G. Euphorbiæ.* *Ferfiún.* فرفيون E Barbaria. - - 10.

18. *Ref. Pini.* *Qalafunia* قلافونية vel *Samgh essnobar.* صمغ الصنوبر Ex Archip. Usus opificibus stanni. - - 5.

19. *G. Oleæ.* *Samgh esseitûn.* صمغ الزيتون Káhiræ. - - 10.

20. *R. scammon.* *G. Diacridii.* *Mahmúde.* محموده E Syria. Frequ. purgans.

21. *R. Jalapæ.* صمغ ياليا (magisterio di Jalap.) E Græcia. ℥j. 10. p.

22. *Tamarindi.* *Tamrahendi.* تمر هندي Ex Sudân seu Nigritia. - 10.

23. *Ketíre adjami* كثيرة عجمي vel *Hamra* حمرة vel *Kefrui.* كسروي E Persia. Ok. 30. p.

24. *Camphora.* *Kafúr.* كافور Ex India. R. 60. p. Melior ex Europa. - - - - - 120.

25. *Laudanum.* *Chals afiún.* حلس افيون E Græcia. - 140.

26. *Suc. Glycyrrhiza.* *Rob Sús.* رب سوس Ex Europa. - 40.

27. *Pix dura.* *Zift.* زفت E Græcia. - Ok 2. p.

28. *Gluten vulgare.* *Ghere schami.* غرا شامي E Syria. - 15.

X 29. *Manna*

Rotl. Parà.

29. *Manna calabr. Sarachöſcht frandji.* صر احشت فرنجي Ok 50-120. p. Ex Europa. E Syria Ok 80. p.

30. *Aloe ſucotrina. Sabr ſoqotri.* صبر سقطري Ex Hedjâs. - 24.

31. - *ſabr belledi.* Vilior, ex Yemen.

32. *Myrrha. Mur.* مر Ex Arabia, ſed melior ex Abyſſinia.

33. - - *Bedellium.* صمغ مقل ازرق eſt myrrha imperfecta. - 30.

34. *Aſſa fœtida.* صمغ حلتيت Ex India. - - - - 70.

35. *Tacamehaca.* تاكا ماهاكا E Græcia. - - - 25.

36. *Benzoœ. Djaui.* صمغ جاوي Ex India. Rotl. 1. patak vel ½. pat. vel 25. parà.

37. *Sarcocolla. Anzarût.* انزروت 38. *Colophonia.*

39. *Rob ribâs.* رب ريباس E Græcia: melius e Syria. - 30.

40. *Hypociſtis.* عصرة لحيت التيس ſucc. E Syria. - - 25.

BALSAMA.

1. *Innocentiæ.*
2. *Meccenſe.*
3. *Peruvian.*
4. *Copaivæ.*
5. *Hieroſolymitan.*
6. *Sulphuris.*
7. - - *aniſatum.*
8. - - *ſuccinat.*
9. - - *terebinthinat.*

X. OLEA.

USITATA.

1. *Nucis moſch. Dehn djauz tib,* vel *Dehn biſbâs.*
2. *Hyperici.*
3. *Ovorum.*
4. *Lauri.*
5. *Coryli.*
6. *Nigellæ.*
7. *Been.*
8. *Aba cúchi.*
9. *Viperæ.*
10. *Scorpion.* matthiol. *Dehn akrab mattioli.*
11. *Zacum.*

EXOLETA.

EXOLETA.

1. *Fœniculi.* *Dehn ſchamar.*
2. *Aniſor.* - *aniſun.*
3. *Juniperi.* - *arar.*
4. *Stoechad.* - *ſtachudes.*
5. *Terebinthinæ.* - *termentinæ.*
6. *Succini.* *Dehn kehribar.*
7. *Ceræ.* - *ſchamia.*
8. *Philoſoph.*
9. *Tart. per deliqu.*
10. *Petræ.* *Dehn tub.*

XI. SPIRITUS.

1. *Salis corroſiv.*
2. - *armoniac. Ruh naſchadir.*
3. *Nitri corroſiv.*
4. *Vitrioli. R. eddjas.*
5. *Sulphuris. R. el kibrit.*
6. *Succini volatil.*
7. *Tinct. ſal. tart.* خلاص ملح طرطير
8. *Sarſaparill. Ruh eleſpe.*
9. *Salviæ.* - *merjamiæ.*
10. *Terebinth.* - *termentina.*
11. *Lavandulæ.*
12. *Meliſſæ.*
13. *Pergamott.*

XII. AQUÆ.

USU FREQUENTES: PRETIO 4, 6, 8 PARA ROTL.

1. *Origani majoran.* ما زعتر vel بردقوش
2. *Aneth. graveol.* ما شبت & *fœnic.* ex umbellis.
3. *Rutæ.* *Moje ſeddeb.* ما سدب
4. *Capilli ven.* *Moje kisberet el bír.* ما كزبرة البير
5. *Fumariæ.* *Moje ſchatáredj.* ما شاترج
6. *Aurant. flor.* *Moje zahar.* ما زهر
7. *Roſæ.* *Moje ward.* ما ورد
8. *Cichorii.* *Moje Hindabe.* ما هندبه
9. *Borag. offic.* *Moje Liſſán ettór.* ما لسان الثور

 10. *Plan-*

10. *Plantag. maj.* *Moje Lissân el hemmel.* ما لسان الحمل
11. *Citri cedro.* *Moje Tarendj.* ما ترنج
12. *Parietariæ.* *Moje Haschischet er rîch.* ما حشيشة الريح
13. *Salix.* *Ban.* E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta *Moje chalâf.* ما خلاف
14. *Apii & petroselini.* *Moje kerfis.* ما قرفس
15. *Scabiei.* *El hake.* ما الحكة
16. *Ophtalmica.* *El ajn.* ما العين
17. *Franca.* ما فرنجي
18. *Theriacal.*
19. *Myrti folior.* *Marsin.* ما مرسين
20. *Olibani.* *Moje Libân.* ما لبان
21. *Sem. anisi.* ما انيسون
22. *Malvæ rotundif.* *Habîze.* ما حبيزه
23. *Menthæ gentil.* fol. ما نعنع راس
24. *Card. mar.* fol. ما ذحلاج
25. *Lawsoniæ inerm.* flor. ما تمرحنه

XIII. SYRUPI.

1. *Agrimon.* *Scherâb ghâfe.* شراب غافة
2. *Pomor.* *Sch. tefâch.* تفاح
3. *Persicar.* *Choch* خوخ *& florum.*
4. *Menthæ.* *Sch. Nánaá.* نعناع
5. *Prunor.* *Sch. Barkûk.* برقوق
6. *Chebuli.* كابلي
7. *Myrti.* *Sch. Marsîn.* مرسين
8. *Cichorii.* *Sch. Hendebasa.* هندباسا
9. *Tamarind.* شراب تمر هندي
10. *Hyssopi.* *Sch. Zufe.* زوفه
11. *Nicotianæ.* *S. Dochân.* شراب دخان
12. *Ambrosiæ* ferot. *Demsîse.* دمسيسه
13. *Fumariæ.* ساتراج
14. *Byzantin.* ديناري
15. *Cort. Citri.* قشر ترنج
16. *Nympheæ.* نوفر
17. *Betonicæ.* بتونيكا
18. *Glycyrrhizæ.* شراب عرق سوس

XIV.

XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلادر
2. - *Violarum.* حميرة بنفسج
3. - *Abſinthii.* شيبة
4. - *Cydonior.* سفرجل
5. - *Ros. alb.* نسرين
6. - *Menthæ.* نعناع
7. *Mel roſar.* عسل الورد
8. *Succ. rad. rubi.* شراب عرق الانجبار
9. *C. hyacinthi.* *Madjan jakût.*
10. *C. alkermes.* *Mad. Kermes.* e Cochenilla americ.
11. *Electuarium Fumariæ.* شهترج
12. - - *Epiſcop.* اسقف
13. - - *Diaphœn.* تمري
14. - - *Mubinum.*
15. - - *Trophera.* معجون اطريفل ʒj. 5-10. p.
16. *Mithridatum.*
17. *Ther. diateſſar.* *Turjaq.*
18. *Diaſcord.*
19. *Philonium roman.*
20. *Diarodon. ſolutiv.* دياروضون المسهل
21. - - *abatis.* دياروضون اباتيس
22. *Diaxil aloes.*
23. *Dia. ciminum.*
24. *Terpentina cypr.* ترمنتينا قبرصي
25. *Opiata card.*
26. *Electuarium florum ſtæchad.* معجون الاسطوخودس
27. - - *Scillæ.* العنصل
28. - - *Diacathol.* دياكاتولكن
29. - - *Chamak.* امنك

30. *Electuarium Mustaru.* انجدارو
31. - - *Philosophor.* الفلاسفه
32. - - *aromatic. rosatum.* اروماتيقو روزاتو
33. - - *Cassiæ.* رب حيار شنبر Rotl. 15. p.

XV. UNGUENTA.

1. *Santali.* مرهم صندال
2. *Galbani* مرهم قناوشق
3. *Basilic.* مرهم زفت
4. *Comitissæ.*
5. *Altheæ.* مرهم خطمية (*alcea ficif.*)
6. *De plumbo.* مرهم رصاص
7. *Ægyptiac.*
8. *Neapolitan. Neabolitān.*
9. *Apostolor.*
10. *Rosatum.*
11. *Populeum. Bubulio.*
12. *Cerussæ.* مرهم سبيداج

XVI. PULVERES.

1. *Digestiv.* usit. *Söfūf el önsul.*
2. *Hierapicra.* ايارج فيقرا usit.
3. *Stomachal.* usit.
4. *Universal.* exol.
5. *Tragea Craton.* exol.
6. *Diamosc.* exol.
7. *Bezoard.* exol.
8. *Diamargaritac. Söfūf lului.* exol.
9. *Diatrag.* calid. & frig. *Söfūf el ketíre.* exol.
10. *Diatrion santalon. Söfūf telatet-aschkal sandal.*

XVII. PILULÆ.

1. *Mastich. Hab el mastek.* حب المستكه
2. *Stomachicæ. Hab el mäade.* حب المعده
3. *Hystericæ. Hab el nissa.* حب النسا
4. *Cholagogæ. Hab el safra.* حب الصفره

5. *Hierapicr.*

5. *Hïerapicr.* *Hab aijáredj fickre.* حب ايارج فيقرا
6. *Divinæ.* *Hab el lahi.* حب الالهي
7. *Arabicæ.* *Hab ærrabi.* حب عربي
8. *Suppoſitorii.* *Hab t'hammil.* حب تحاميل
9. *Hermodactyl.* *Hab ſurnahân.* حب سورنجان
10. *Cynogloſſi.* *Hab liſſân el kelb.* حب لسان الكلب
11. *Aureæ.* *Hab el dàhab.* حب الذهب
12. *Cochiæ.* *Hab kokaja.* حب قوقايا
13. *Fumariæ.* *Hab ſchachtaredj.* حب شاهترج
14. *Bdellii.* *Hab el makel.* حب المقل
15. *Trib.* *Hab mitlet.* حب مثلث
16. *Fœtidæ.* *Hab el mantan.* حب المنتن
17. *Mercuriales.* *Hab el ſeibak.* حب الزيبق
18. *Agaric.* *Hab gharkûn.* حب غارقون
19. *Sine quibus.* *Hab amumi.* حب عومي
20. *Lucis majoris.* *Hab el nûr el kbîr.* حب النور الكبير
21. *Rhabarbar.* *Hab ravend.* حب راوند
22. *Ammoniac.* *Hab el keilech.* حب الكلخ
23. *Becchicæ.* *Hab es ſâale.* حب السعلة
24. *Mercur. dulcis.* *Hab Merkuri hellu.* حب مركوريو حلو
25. *Hab el kei.* حب الكي Pro *Fontenellis.* Aperiuntur Merc. albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti ſervantur Globulis piſiformibus perforatis, e Radice Iridis Florentinæ.

XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bunduki* سبيداج E Venetia. Externe cum jaſmino contra ſcabiem.
2. *Zernich aſuad.* زرنيخ اسود Ex Europa. In Unguentis ſiphilit.
3. *Oſteocolla.* *Tihân.* تيهان

4. *Iria*

4. *Iria ſantala.* *Talatet Sandâl.* ثلاثة صندال
5. *Mamotova-Koſt.* raſura cornuum. *Barâdet karn el hartît.* برادة قرن الحرتيت
6. *Uva Corinth.* Aleppo *Qaſchlamiſch* قشلميش vel *Zebîb dörbeli.* زبيب دربلي
7. *Kurſillæ.* كرسله E Syria.
8. *Kœnbe.* كنبه Ex Æthiopia. Siliquæ: aphrodiſ. putantur.
9. *Charbaq.* خربق E Conſtantinop. radix. Contra Colicam.
10. *Næde.* ند E Conſtantinop. purgans.
11. *Tîn fîl,* تين فيل i. e. *ficus Elefantis.* E Perſia.
12. *Fetar aſaliûs.* فطر اساليوس E Græcia. Ingreditur Theriac.
13. *Zebîb djæbbel.* زبيب جبل E Græcia. Medicis *Muizidj.* مويزج Ad Capillos auferendos.
14. *Bindj ahmar.* بنج احمر Ex Æg. Super. ſoporifer. & vulneribus imponitur.
15. *Keſchut.* E Syria. In Lexicis *Cuſcuta?*
16. *Zen zallahat.* زنزلحت Ex India. Melia?
17. *Qotne hamra.* قطنه حمره E Roſetta. Paſta conficitur bubonibus imponenda.
18. *Nachva hindi.* نخوه هندي Umbellata ex India.
19. *Petra;* د هنج د هبي ad auferendas maculas oculorum, trita cum aqua; pulvis oculis imponitur.
20. *Hobba ghali* (fruct. obſcur.); oleo ungunt fœminæ crines ut creſcant. Et contra dolores artuum.
21. *Schidæd el muddæde* (obſc. caule volub.) Arabes aqua deſtill. utuntur ad medicinam.

A
Nat Hist